

FORMULA	Y = 0,56X + 0,95
DMT	5,6
VALOR	5,54
VALOR BDI	1,27
VALOR COM BDI	6,80

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12806	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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	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						5
VALOR						1,80
VALOR BDI						0,41
VALOR COM BDI						2,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG D = 12MM Ø 20x10x1M	SINAP	KG	0,00850000	26,08	0,22
00004011	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGUARDADO DE FIBRAS POLIESTER RESISTÊNCIA A TRACAO = 09 KNM	SINAP	M2	0,01250000	10,37	10,49
00004720	PEDRA BRITADA Nº 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	120,54	3,20
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	11,80	5,90
TOTAL Material:						19,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85114	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	19,97	10,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,21
VALOR						30,02
VALOR BDI						6,93
VALOR COM BDI						36,95

3.5.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,05500000	106,70	5,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	17,00	1,87
TOTAL Mão de Obra:						1,8700
VALOR						7,72
VALOR BDI						1,78
VALOR COM BDI						9,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALJUELO)	SEINFRA	M	0,00000000	3,41	3,41
TOTAL Material:						3,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,15000000	22,98	3,44

2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,00	4,25
TOTAL Mão de Obra:						7,5900
Servilo						
C0588	CAIATELO EM DUAS DEMIÇÕES COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,94	1,23
C3268	CONCRETO P.V.BR. FCK=10MPa COM AGREGADO PROD. Z'DO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,34700000	347,94	11,82
C1211	ESCAVAÇÃO F. CARGA DE MATER. AL. DE LAZADA	SEINFRA	M3	0,35700000	4,17	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. AT. 1,50m	SEINFRA	M3	0,31500000	45,05	0,87
TOTAL Serviço:						13,8700
VALOR:						24,97
VALOR BDI:						5,77
VALOR COM BDI:						30,74

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,98	6,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,00	6,80
TOTAL Mão de Obra:						13,6900
Servilo						
C1127	AREIA ASFALTO US. NADA L. FRIO. AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,06700000	74,86	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAT. 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06070000	382,07	0,26
C0588	CAIATELO EM DUAS DEMIÇÕES COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,94	1,23
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PR. MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1,06000000	38,65	38,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. AT. 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,05	0,90
TOTAL Serviço:						41,2600
VALOR:						54,95
VALOR BDI:						12,69
VALOR COM BDI:						67,64

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

Servilo						
C0588	CAIATELO EM DUAS DEMIÇÕES COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,94	2,47
C3258	CONCRETO P.V.BR. FCK=10MPa COM AGREGADO PROD. Z'DO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,07800000	347,94	27,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. AT. 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,05	2,38
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12mm LTL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,17	48,46
TOTAL Serviço:						80,4400
VALOR:						80,44
VALOR BDI:						18,58
VALOR COM BDI:						99,02

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

Servilo						
C0214	ARMADURA CA-25 MÓDULO 10,3 A 10,9mm	SEINFRA	K3	1,85000000	14,84	27,45
C0588	CAIATELO EM DUAS DEMIÇÕES COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,94	5,43
C3268	CONCRETO P.V.BR. FCK=10,5MPa COM AGREGADO PROD. Z'DO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,07700000	363,32	27,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. AT. 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	45,05	9,91
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12mm LTL 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	121,17	102,99
TOTAL Serviço:						173,7500
VALOR:						173,75
VALOR BDI:						40,15
VALOR COM BDI:						213,90

3.5.6. C3110 - SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,98	6,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,00	1,02
TOTAL Mão de Obra:						1,7000
Servilo						
C3268	CONCRETO P.V.BR. FCK=10MPa COM AGREGADO PROD. Z'DO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,22000000	347,94	76,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. AT. 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	45,05	16,71
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12mm LTL 3 X	SEINFRA	M2	1,28000000	121,17	130,86
C3227	PEDRA DE M. O.P.O. LÍDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	39,23	8,83
TOTAL Serviço:						232,9400
VALOR:						234,64

Handwritten signatures and marks:

929

VALOR BDI:	54,22
VALOR COM BDI:	288,86

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 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	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:						44,6
VALOR:						24,17
VALOR BDI:						5,58
VALOR COM BDI:						29,75

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
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	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:						109,4
VALOR:						57,87
VALOR BDI:						13,37
VALOR COM BDI:						71,23

3.5.9. 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 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	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:						109,4
VALOR:						57,87
VALOR BDI:						13,37
VALOR COM BDI:						71,23

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12895	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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00

3022
+

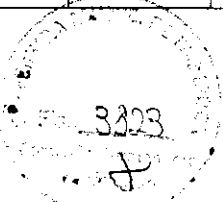
J

CPK

Ⓢ

430

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:							5
VALOR:							1,80
VALOR BDI:							0,41
VALOR COM BDI:							2,21



3.5.12. 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 F-P 184 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA F-P 184 (CHP)		SEINFRA	H	0,00000000	153,45	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:							5
VALOR:							1,80
VALOR BDI:							0,41
VALOR COM BDI:							2,21

4.1.1. 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	23,61	4,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	0,43000000	12,50	5,37
11728	PRÉGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 1981UN/KG)		SEINFRA	KG	0,20000000	13,68	2,73
11846	SARRAFO DE 1"x4"		SEINFRA	M	0,12000000	4,70	0,56
TOTAL Material:							13,3800

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO		SEINFRA	H	1,20000000	18,48	22,17
10498	CARPINEIRO		SEINFRA	H	1,20000000	22,98	27,57
TOTAL Mão de Obra:							49,7400
VALOR:							63,12
VALOR BDI:							14,58
VALOR COM BDI:							77,70

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)

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	18,91	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:							0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03160000	19,39	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,19330000	25,74	4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							5,58

Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022		SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:							10,90
VALOR:							17,19
VALOR BDI:							3,97
VALOR COM BDI:							21,16

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	18,91	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 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	19,39	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14280000	25,74	3,67

M

CRB

(B)

449

			TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		4,12	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92901	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL Serviço:						11,16
VALOR:						15,95
VALOR BDI:						3,68
VALOR COM BDI:						19,63

4.2.3. 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) O = 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,91	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
98238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	19,39	0,22
98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	25,74	1,82
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:						10,36
VALOR:						12,98
VALOR BDI:						2,89
VALOR COM BDI:						15,87

4.3.1. 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 - CHD 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	1,06	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	133,92	107,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-32	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	104,40	60,45
TOTAL Material:						373,00

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	20,28	29,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	19,97	46,48
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						76,28
VALOR:						451,04
VALOR BDI:						104,23
VALOR COM BDI:						555,27

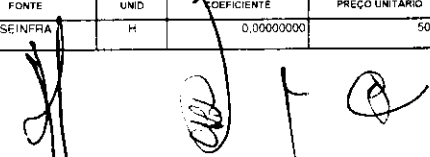
4.3.2. 103873 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 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	25,49	5,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,85	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,97	26,85
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						38,34
VALOR:						38,52
VALOR BDI:						8,90
VALOR COM BDI:						47,42

4.3.3. 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	50,22	0,00



 459

10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C-1)	SEINFRA	H	0,00000000	158,30	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000
Material						
2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	HN	0,98880000	0,99	0,98
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52900000	0,99	0,52
TOTAL Material						1,5000
FORMULA						Y = 0,53X + 0,99
DMT						44,6
VALOR						24,17
VALOR BDI						5,58
VALOR COM BDI						29,75

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

Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C-1)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C-1)	SEINFRA	H	0,00000000	158,30	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000
Material						
2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	HN	0,98880000	0,99	0,98
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52900000	0,99	0,52
TOTAL Material						1,5000
FORMULA						Y = 0,53X + 0,99
DMT						109,4
VALOR						57,87
VALOR BDI						13,37
VALOR COM BDI						71,23

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

Equipamento Custo Horário						
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000
Material						
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

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

Equipamento Custo Horário						
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000
Material						
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

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

Equipamento Custo Horário						
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000
Material						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material						0,3600
FORMULA						Y = 0,37X
DMT						5
VALOR						1,80

Handwritten signatures and initials: *M*, *AB*, *T*, *Q*

469

VALOR BDI:	0,41
VALOR COM BDI:	2,21

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
0004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	98,13	89,16
TOTAL Material:					89,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	2,21580000	25,85	57,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	19,97	61,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					119,21
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRATO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,41200000	678,60	299,39
TOTAL Serviço:					299,39
VALOR:					507,76
VALOR BDI:					117,34
VALOR COM BDI:					625,10

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	50,22	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FORTE	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:					42,7
VALOR:					23,18
VALOR BDI:					5,35
VALOR COM BDI:					28,53

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	50,22	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FORTE	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:					107,5
VALOR:					56,88
VALOR BDI:					13,14
VALOR COM BDI:					70,02

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
10693 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:					0,3600
FORMULA:					Y = 0,37X
DMT:					7
VALOR:					2,52
VALOR BDI:					0,58
VALOR COM BDI:					3,10

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,33	2,22

J *BR* *18* *478*

0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRANTE 1,8 X 1,8 X 0,40	SEINFRA	H	0,00410000	43,92	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4000
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,96	3,80
12409	PIEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,97	0,38
3512	TRUQUINHOS 120 X 12 X 4CM COLADO	SEINFRA	UN	0,00000000	0,67	14,17
TOTAL Material:						38,3500
Mão de Obra						
10145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	22,98	3,68
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,00	2,71
TOTAL Mão de Obra:						6,3700
VALOR:						47,12
VALOR BDI:						10,88
VALOR COM BDI:						58,00

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01270000	66,96	1,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,97
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18629	PISO TÁTIL ALERTA CIVIL REGIONAL EM PMC CONCRETO ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,08	53,98
TOTAL Material:						58,7000
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,00000000	22,09	36,76
2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,00	21,25
TOTAL Mão de Obra						58,0100
VALOR						117,71
VALOR BDI						27,20
VALOR COM BDI						144,91

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

Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10698	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,08880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA						Y = 0,53X + 0,99
DMT						109,4
VALOR:						57,87
VALOR BDI:						13,37
VALOR COM BDI:						71,23

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

Equipamento Custo Horário						
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 NGLS VEICULO METALICO CHP DIURNO AF_06/2014	SINAP	CHP	0,00340000	197,67	0,67
6259	CAMINHÃO PIPA 6000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ALIO PARA TRANSPORTE DE D.G.A. CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAP	CHP	0,00050000	254,65	0,15
49235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M POTÊNCIA 208 HP - CH DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,00900000	182,68	1,26
49234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAP	CHP	0,00340000	600,17	2,04
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 436 KG COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CH DIURNO AF_03/2017	SINAP	CHI	0,00980000	62,33	0,54
96155	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 436 KG COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	SINAP	CHP	0,00150000	145,38	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,87
Especiais						
00044473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	SINAPI	UN	0,00020000	2.750,24	0,55
00044472	DENTE PARA FRESADORA	SINAP	UN	0,01950000	62,17	1,21
00044471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	SINAP	UN	0,00110000	585,44	0,64
50044380	TARIFA TA ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAP	M3	0,00280000	18,01	0,05
TOTAL Especiais:						2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02070000	19,97	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,41
VALOR:						7,73
VALOR BDI:						1,78
VALOR COM BDI:						9,51

7.1.2. 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 MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CABAMBIA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.00170000	71,37	0,12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATAMENTO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CABAMBIA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.00400000	320,59	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,40
VALOR:						1,40
VALOR BDI:						0,32
VALOR COM BDI:						1,72

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	0.00019008	89,41	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	283,26	2,72
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILINDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	78,34	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILINDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	240,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	17,00	0,49
TOTAL Mão de Obra:						0,4900
VALOR:						5,57
VALOR BDI:						1,28
VALOR COM BDI:						6,85

7.1.4. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.98890000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.94920000	0,99	0,94
TOTAL Material:						1,9200
FORMULA: Y = 0,95X + 0,99						
DMT:						4
VALOR:						4,74
VALOR BDI:						1,09
VALOR COM BDI:						5,83

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	51,13	0,06
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	161,05	0,64
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	64,77	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	181,23	0,07
10610	COMPAC. PII DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00168231	58,54	0,10
10723	COMPAC. PII DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	172,72	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2,68	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	4,04	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	79,42	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	220,06	0,56
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	29,22	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	98,75	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	17,00	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,2100

498

SEM EFEITO



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 T (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	51,13	0,34
10688	CAMINHÃO TANQUE 8 000 T (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	161,05	1,07
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	64,77	0,74
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	181,23	0,33
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	56,51	0,48
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	168,22	0,78
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	79,42	0,32
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	220,06	2,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,00	0,68
TOTAL Mão de Obra:						0,6800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	77,44	35,69
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	0,36	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,30300000	4,17	4,18
C3218	EXPIUNGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	3,19	0,44
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,64	16,10
TOTAL Serviço:						56,6600

VALOR:	63,42
VALOR BDI:	14,65
VALOR COM BDI:	78,07

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	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	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
VALOR:	8,62
VALOR BDI:	1,99
VALOR COM BDI:	10,60

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	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	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. 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	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'J' and 'Q'.

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,04320000	0,99	0,94
TOTAL Material:						1,9200
FORMULA:						Y + 0,95X + 0,96
DMT:						4
VALOR:						4,74
VALOR BDI:						1,09
VALOR COM BDI:						5,83

7.3.5. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0590	CAMINHÃO TANQUE B 0001 (CHI)	SEINFRA	''	0,01337037	51,13	0,53
0608	CAMINHÃO TANQUE B 0001 (CHP)	SEINFRA	''	0,02666667	161,05	4,29
0607	COMPACTADOR DE PNEUS PNEUS VAR ALTOPELO (CHI)	SEINFRA	H	0,01566667	64,77	1,07
0621	COMPACTADOR DE PNEUS PNEUS VAR ALTOPELO (CHP)	SEINFRA	H	0,00195185	181,23	0,33
0609	COMPACTADOR LISO VIBRANTE ALTOPELO DO CH	SEINFRA	H	0,01500000	56,51	0,84
0722	COMPACTADOR LISO VIBRANTE ALTOPELO DO CHP	SEINFRA	''	0,00351852	168,22	0,59
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	''	0,00259259	2,68	0,00
0709	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	''	0,01512500	4,04	0,06
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	''	0,00000000	79,42	0,00
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	220,06	4,07
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	29,22	0,07
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	98,75	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,4200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVILITE	SEINFRA	''	0,0259259	17,00	1,57
TOTAL Mão de Obra:					1,5700	
Servilio	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,36	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO DE CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,17	5,83
C3218	EXPLIÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,19	0,63
TOTAL Servilio:					6,8200	
VALOR:					21,81	
VALOR BDI:					5,04	
VALOR COM BDI:					26,85	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	''	0,00000000	50,22	0,00
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,00	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LIN	0,98880000	0,99	0,99
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,09	0,67
TOTAL Material:					1,6500	
FORMULA:					Y + 0,68X + 0,99	
DMT:					5,3	
VALOR:					4,53	
VALOR BDI:					1,04	
VALOR COM BDI:					5,57	

7.4.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,97	0,00
0604	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	218,25	0,16
0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,16	0,00
0674	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,72	0,03
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032309	29,22	0,00
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	98,75	0,04
0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032309	5,01	0,00
0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,42	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVILITE	SEINFRA	''	0,00769231	17,00	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,1300	
VALOR:					0,38	
VALOR BDI:					0,08	

[Handwritten signatures and marks]

VALOR COM BDI:	0,44
----------------	------

7.4.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12837	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LIN	0,09	41,24
12836	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,09	0,42
TOTAL Material:					41,6600
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,66
DMT:					140,7
VALOR:					100,33
VALOR BDI:					15,05
VALOR COM BDI:					115,38

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 (CHP)	SEINFRA	H	79,97	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	218,25	0,11
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	13,16	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	20,72	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	29,42	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	92,75	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	5,01	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	7,42	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,00	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,0400
VALOR:					0,19
VALOR BDI:					0,04
VALOR COM BDI:					0,23

7.5.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12837	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LIN	0,09	41,24
12836	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,09	0,43
TOTAL Material:					41,6700
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,66
DMT:					140,7
VALOR:					101,74
VALOR BDI:					15,26
VALOR COM BDI:					117,00

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
11146	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CATAMBA METAL. CA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAP	CHP	202,13	12,16
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VAH AVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	84,86	3,40
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VAH AVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	216,42	9,06
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.201 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	SINAP	CHI	79,07	4,79
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.201 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHP	230,86	18,58
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAP	CHI	44,68	4,78
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	SINAP	CHP	135,34	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	SINAP	CHP	140,16	13,30
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	390,09	18,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					93,78
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAP	M3	510,88	1.305,19
TOTAL Material:					1.305,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	18,90	21,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,35
VALOR:						1.420,32
VALOR BDI:						328,23
VALOR COM BDI:						1.748,55

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORTE	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

7.6.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORTE	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:						4
VALOR:						6,06
VALOR BDI:						0,90
VALOR COM BDI:						6,96

J d e

539

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	48,10	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	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	48,15	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	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:						7,56
VALOR COM BDI:						57,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	0,99	45,86
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,99	0,44
TOTAL Material:						46,3000
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,33
DMT:						140,1
VALOR:						107,50
VALOR BDI:						16,12
VALOR COM BDI:						123,62

8.1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00000000	30,00	3,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	17,00	17,00
TOTAL Mão de Obra:						20,0000
VALOR:						20,06
VALOR BDI:						4,63
VALOR COM BDI:						24,69

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,19	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	95,00	0,67
10638	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	71,44	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	152,82	0,87
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,78	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,19	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1100
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,66	3,11
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,86	7,93
TOTAL Material:						11,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00714286	17,00	0,97
12567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	31,00	0,22
TOTAL Mão de Obra:						1,1900

VALOR:	14,34
VALOR BDI:	3,31
VALOR COM BDI:	17,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0.01333333	39,19	0,52
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	95,00	0,84
10638	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01555556	71,44	1,11
10752	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00666667	152,82	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.58000000	5,66	3,11
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0.58000000	15,86	9,19
TOTAL Material:						12,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.17777778	17,00	3,02
TOTAL Mão de Obra:						3,0200
VALOR:						18,80
VALOR BDI:						4,34
VALOR COM BDI:						23,14

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	95,00	2,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3700
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12536	TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	LIN	1.00000000	14,49	14,49
TOTAL Material:						14,4900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.02500000	22,98	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14000000	17,00	2,38
TOTAL Mão de Obra:						2,9500
VALOR:						19,81
VALOR BDI:						4,57
VALOR COM BDI:						24,38

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	95,00	3,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,8000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	LIN	1.00000000	40,34	40,34
TOTAL Material:						40,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.04000000	22,98	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	17,00	3,40
TOTAL Mão de Obra:						4,3100
VALOR:						48,45
VALOR BDI:						11,19
VALOR COM BDI:						59,64

9.2.1. C3158 - DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0.80000000	45,67	36,53
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	128,11	25,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						62,1500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12505	DEFENSAS METÁLICAS SIMPLES	SEINFRA	ML	1,00000000	265,54	265,54
TOTAL Material:						265,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	22,98	22,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	17,00	68,00
TOTAL Mão de Obra:						90,9800
VALOR:						418,67
VALOR BDI:						96,75

M d A

559

VALOR COM BDI: 515,42

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,34	41,70
10703	CAMINHO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	129,69	12,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,6600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LIN	0,00000000	0,82	8,20
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00000000	524,44	524,44
TOTAL Material:						532,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,98	2,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	17,00	17,00
TOTAL Mão de Obra:						19,2900
VALOR:						606,59
VALOR BDI:						140,18
VALOR COM BDI:						746,77

9.2.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,34	41,70
10703	CAMINHO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	129,69	12,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,6600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LIN	0,00000000	0,47	0,94
2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LIN	0,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00000000	524,44	524,44
10198	PONTALETE / PARAFOTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,00000000	17,19	51,57
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3" X 1 1/2"	SEINFRA	M	0,00000000	8,15	8,15
TOTAL Material:						587,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	22,98	2,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	17,00	17,00
TOTAL Mão de Obra:						19,2900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK 10MPa COM AGREGADO PROD. Z DO S. TRANSP.	SEINFRA	M3	0,01800000	347,94	6,26
TOTAL Serviço:						6,2600
VALOR:						667,77
VALOR BDI:						154,32
VALOR COM BDI:						822,09

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,34	41,70
10703	CAMINHO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	129,69	12,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,6600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LIN	0,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LIN	0,00000000	0,82	3,28
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00000000	524,44	524,44
10198	PONTALETE / PARAFOTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,00000000	17,19	103,14
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3" X 1 1/2"	SEINFRA	M	0,00000000	8,15	32,60
TOTAL Material:						665,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,98	2,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	17,00	17,00
TOTAL Mão de Obra:						19,2900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK 10MPa COM AGREGADO PROD. Z DO S. TRANSP.	SEINFRA	M3	0,03600000	347,94	12,52
TOTAL Serviço:						12,5200
VALOR:						751,81
VALOR BDI:						173,74
VALOR COM BDI:						925,55

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

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	FORNTE	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	25.424,96	25.424,96
TOTAL Material:					25.424,96
VALOR:					25.424,96
VALOR BDI:					5.875,70
VALOR COM BDI:					31.300,66

10.1.1. C4715 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16802 ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	15,87000000	11,23	178,22
TOTAL Material:					178,2200
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	234,30000000	13,79	3.230,99
C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,00000000	95,34	476,70
C4712 CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	496,74	496,74
C0844 CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,28000000	464,21	1.058,39
C4713 CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	SEINFRA	M2	0,11200000	954,19	106,86
C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEM. OS	SEINFRA	M2	25,90000000	36,42	943,27
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,89000000	250,94	223,33
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	1,38000000	147,68	204,21
C4711 MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	SEINFRA	M2	37,00000000	78,52	2.905,24
C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA S/ ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,77000000	84,60	149,74
C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEM. OS	SEINFRA	M2	12,02500000	11,22	134,92
TOTAL Serviço:					9.930,3900
VALOR:					10.108,61
VALOR BDI:					2.336,09
VALOR COM BDI:					12.444,70

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 18+ (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 18+ (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:					0,3600
FORMULA:					Y = 0,37X
DMT:					140,7
VALOR:					50,65
VALOR BDI:					11,70
VALOR COM BDI:					62,35

10.1.4. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	25,85	140,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	19,97	29,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					170,15
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÃO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÍDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	407,15	460,07
TOTAL Serviço:					460,07
VALOR:					630,22
VALOR BDI:					145,64
VALOR COM BDI:					775,86

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,29	2,91
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,68	2,05
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,70	2,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,92	9,92

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'S' and '7/19'.

				TOTAL Material:		17,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,48	24,02
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,98	29,87
TOTAL Mão de Obra:						53,8900
VALOR:						71,12
VALOR BDI:						18,43
VALOR COM BDI:						87,55

10.1.6. 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		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	18,91	0,47
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 14 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:						0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	19,39	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	25,74	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,33
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	8,89	8,89
TOTAL Serviço:						8,89
VALOR:						10,76
VALOR BDI:						2,48
VALOR COM BDI:						13,24

10.1.7. 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	48,16	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	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:						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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208701	240,49	3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1200
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,03896104	17,00	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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	240,49	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00200000	17,00	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 of the page, including a large signature on the left and initials 'CPD' and '589' on the right.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,22
TOTAL Material:					1,2200
VALOR:					1,22
VALOR BDI:					0,28
VALOR COM BDI:					1,50

12.1.1. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CAPROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	46,34
10703	CAMINHÃO C/CAPROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHIP)	SEINFRA	H	0,01200000	129,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8400

Material	FORNTE	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	11,87
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,06700000	5,27
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,97
TOTAL Material:					10,9700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00600000	17,00
TOTAL Mão de Obra:					13,6000
VALOR:					27,41
VALOR BDI:					6,33
VALOR COM BDI:					33,74

12.1.2. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPAMB A 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03840000	78,72
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPAMB A 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,03620000	204,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	19,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,50
VALOR:					11,99
VALOR BDI:					2,77
VALOR COM BDI:					14,76

12.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHIP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHIP	0,77400000	30,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	19,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,98

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,25
TOTAL Serviço:					2,25
VALOR:					29,84
VALOR BDI:					6,89
VALOR COM BDI:					36,73

12.1.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	25,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	19,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,49

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAF. O 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MIDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	407,15

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '598' on the right.

TOTAL Serviço:	23,00
VALOR:	31,49
VALOR BDI:	7,27
VALOR COM BDI:	39,76

12.1.5. C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19517 APARELHO OXI-ACETILÊNICO (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	0,89	0,16
10749 M. QUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2100

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471 CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	6,70000000	6,41	56,34
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	9,75000000	6,60	64,35
11061 ELÉTRICOS	SEINFRA	KG	0,28200000	18,04	5,08
10968 OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	10,66	3,99
17484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	15,73	0,15
TOTAL Material:					129,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	22,98	3,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	17,00	4,08
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,03000000	23,63	24,33
TOTAL Mão de Obra:					32,0800

VALOR:	162,19
VALOR BDI:	37,48
VALOR COM BDI:	199,67

12.1.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	129,11	1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,91	9,25
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,96	0,19
TOTAL Material:					9,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,48	1,47
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	22,98	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,3000

VALOR:	13,76
VALOR BDI:	3,17
VALOR COM BDI:	16,93

12.1.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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
88631 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	0,71030000	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	0,75340000	1,96	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RET-RADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	133,92	96,81
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,75	271,99
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETÉ	SINAPI	M3	0,59340000	104,40	61,95
TOTAL Material:					430,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36370000	20,28	29,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	19,97	46,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					75,84

VALOR:	508,34
VALOR BDI:	117,47
VALOR COM BDI:	625,81

12.1.8. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,62	0,32

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature and a circular stamp.

				TOTAL Equipamento Custo Horário		0,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	22,98	18,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,00	20,40
TOTAL Mão de Obra:						38,7800
VALOR:						39,10
VALOR BDI:						9,03
VALOR COM BDI:						48,13

12.1.9. C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320L (GHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,18	22,18		
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (GHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,62	1,62		
TOTAL Equipamento Custo Horário:								23,8000
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA FINAL P/ GROUT	SEINFRA	M3	2,040,00000000	1,65	3.382,50		
TOTAL Material:								3.382,5000
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,98	137,88		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,00	106,00		
TOTAL Mão de Obra:								443,8800
VALOR:								3.850,18
VALOR BDI:								889,77
VALOR COM BDI:								4.739,95

12.1.11. C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320L (GHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,18	22,18		
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (GHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,62	1,62		
TOTAL Equipamento Custo Horário:								23,8000
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0114	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA FINAL P/ GROUT	SEINFRA	M3	2,040,00000000	1,65	3.382,50		
TOTAL Material:								3.382,5000
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,98	137,88		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,00	106,00		
TOTAL Mão de Obra:								443,8800
VALOR:								3.850,18
VALOR BDI:								889,77
VALOR COM BDI:								4.739,95

12.1.12. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19041	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,45000000	5,36	15,29		
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M x 1,5M - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM - REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	6,40000000	524,96	209,98		
19045	POSTE 40 x 60 MM - PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA COM BRANCA)	SEINFRA	UN	6,40000000	120,30	49,12		
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,40	39,85		
TOTAL Material:								313,2300
VALOR:								313,23
VALOR BDI:								72,38
VALOR COM BDI:								385,61

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

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,12	11,12		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,55	2,47		
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,48	40,40		
TOTAL Material:								53,9800
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	22,98	17,23		
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,00	17,00		
TOTAL Mão de Obra:								34,2300
VALOR:								88,21

VALOR BDI	20,38
VALOR COM BDI:	108,59

13.1.2. 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	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	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	0,52900000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						1,09 4
VALOR:						57,87
VALOR BDI:						13,37
VALOR COM BDI:						71,23

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	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	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	0,52900000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						42,7
VALOR:						23,18
VALOR BDI:						5,35
VALOR COM BDI:						28,53

13.1.4. 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	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	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	0,52900000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						140,1
VALOR:						73,83
VALOR BDI:						17,06
VALOR COM BDI:						90,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,61	4,72
1631	PONTELETE BARROTE DE AÇO	SEINFRA	M	0,37600000	12,50	5,37
1728	PREÇO 16X27 1/2 X 10 (APROX MADAMENTE 198,1 NKG)	SEINFRA	KG	0,26000000	13,68	2,73
11836	SARrafo DE 1 X4	SEINFRA	M	0,12000000	4,70	0,56
TOTAL Material:						13,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,48	22,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	22,98	27,57
TOTAL Mão de Obra:						49,7400
VALOR:						63,12
VALOR BDI:						14,58
VALOR COM BDI:						77,70

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00643152	ARAME RECOZ DO 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	18,91	0,47

027

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,42
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	19,99	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	25,74	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,41
Serviço						
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÁMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:						10,90
VALOR:						14,22
VALOR BDI:						3,28
VALOR COM BDI:						17,50

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						
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	0,82690000	1,96	1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,92
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	133,92	101,21
00001370	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	104,40	61,30
TOTAL Material:						404,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50460000	20,28	32,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	19,97	50,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						83,13
VALOR:						489,79
VALOR BDI:						113,19
VALOR COM BDI:						602,98

13.4.2. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,40	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÁMETRO 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						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,49	5,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,85	5,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,97	26,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,34
VALOR:						38,52
VALOR BDI:						8,90
VALOR COM BDI:						47,42

13.4.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)						
Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,08880000	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:						44,6
VALOR:						24,17
VALOR BDI:						5,58
VALOR COM BDI:						29,75

Handwritten signature and initials: "J" and "CRN".

Handwritten number: "039".

13.4.4. 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 - CH	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 - CHP	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2887	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	IN	0,00000000	0,99	0,99
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT: 109,4						
VALOR: 57,87						
VALOR BDI: 13,37						
VALOR COM BDI: 71,23						

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
0693	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000
Material		FORTE	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						

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
0693	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000
Material		FORTE	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						

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
0693	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000
Material		FORTE	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						

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLINÁVEL, CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CH DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CH	0,00400000	56,22	0,22
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLINÁVEL, CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	268,12	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 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 - CH DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	56,22	0,08
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 DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	268,12	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07
VALOR:						1,07
VALOR BDI:						0,24
VALOR COM BDI:						1,31

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 FOLIP C:GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	128,11	184,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						184,4700
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTENCIA NOMINAL 400KG H=12,00M PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.463,31	1.463,31
TOTAL Material:						1.463,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	17,00	48,96
TOTAL Mão de Obra:						48,9600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	417,33	196,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. AT. 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	45,05	31,98
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADOR	SEINFRA	M3	0,47000000	147,98	69,55
TOTAL Serviço:						297,6700
VALOR:						1.894,41
VALOR BDI:						460,90
VALOR COM BDI:						2.455,31

14.1.7. 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 DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	268,12	64,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						64,02
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	3,37	0,04
00042249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W ATÉ 350 W. INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.374,98	1.374,98
TOTAL Material:						1.375,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,27	5,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	26,14	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,28
VALOR:						1.450,32
VALOR BDI:						335,16
VALOR COM BDI:						1.785,48

14.1.8. 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	18,48	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	22,98	2,52
TOTAL Mão de Obra:						4,5500
VALOR:						8,46
VALOR BDI:						1,95
VALOR COM BDI:						10,41

14.1.9. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COM UN. LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for material details]						

Handwritten signatures and marks: A large signature on the left, a circular stamp with 'CHP' in the center, and a signature on the right. The number '659' is written in the bottom right corner.

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AD. O. CA. 60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,21	10,81
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWR	SEINFRA	KG	0,02290000	9,96	0,21
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,13500000	66,36	13,05
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,58	5,96
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,93300000	1,09	16,27
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1'0" X 2'40M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,08	3,00
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,56000000	0,55	23,95
11910	TABUA DE MADEIRA 1'0" X 2'00M	SEINFRA	M	0,03600000	9,92	0,29
12082	TUJO, O MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,57	130,50
TOTAL Material:						203,1400

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,48	2,12
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,48	11,18
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	22,98	2,64
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	22,98	13,90
12391	PLEQUEIRO	SEINFRA	H	1,81100000	22,98	110,55
12543	SERVILTE	SEINFRA	H	0,08700000	17,00	154,47
TOTAL Mão de Obra:						284,8600
VALOR:						498,00
VALOR BDI:						115,00
VALOR COM BDI:						613,08

14.1.10. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	0,00000000	37,10	37,10
TOTAL Material:						37,1000
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,48	44,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	22,98	27,57
TOTAL Mão de Obra:						71,9200
VALOR:						109,02
VALOR BDI:						25,19
VALOR COM BDI:						134,21

14.1.11. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SERVILTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35600000	11,77	79,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						79,00
VALOR:						79,00
VALOR BDI:						18,25
VALOR COM BDI:						97,25

14.1.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO AF_04/2016	SINAPI	CH	0,25400000	24,20	6,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_04/2016	SINAP	CHP	0,27400000	30,93	8,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVILTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,15000000	19,97	12,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,98
Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	MODIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PNEU AF_11/2016	SINAPI	M1	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						2,25
VALOR:						29,84
VALOR BDI:						6,89
VALOR COM BDI:						36,73

14.1.13. 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	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRANTE REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) - POTÊNCIA 5,5 CV - CHD DIURNO AF_08/2019	SINAPI	CH	0,01000000	0,56	0,01

91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KW (2500 KGf) POTÊNCIA 5.5 CV - CHP D. 1100 AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0.03200000	9.29	0.29
TOTAL Equipamento Custo Horário						0.30
Material						
00000370	ÁREA MÉDIA POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRATOS NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M²	0.13000000	133.00	151.32
TOTAL Material:						151.32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88109	PLDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	25.85	26.62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34300000	19.97	6.84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33.46
VALOR:						185.08
VALOR BDI:						42.77
VALOR COM BDI:						227.85

14.1.14. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material						
6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2") COM CONEXÕES	SEINFRA	M	0.00000000	5.28	5.80
TOTAL Material:						5.8000
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	18.48	12.93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	22.98	16.08
TOTAL Mão de Obra:						29.0100
VALOR:						34.81
VALOR BDI:						8.04
VALOR COM BDI:						42.85

14.1.15. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)						
Material						
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M²	0.01800000	66.96	1.20
10280	BRITA	SEINFRA	M³	0.02300000	75.58	1.73
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.79600000	0.55	4.28
TOTAL Material:						7.2100
Mão de Obra						
2391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0.12000000	22.98	2.75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.09000000	17.90	5.63
TOTAL Mão de Obra:						8.3800
VALOR:						16.59
VALOR BDI:						3.83
VALOR COM BDI:						20.42

14.1.16. 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						
90001020	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 0,6/1,0 ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTI-CHAMA BWF-B CONDUTOR 0,6/1 KV SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	0.00000000	9.98	9.33
90021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA ISOLANTE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LIN	0.01000000	3.37	0.03
TOTAL Material:						9.36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00900000	21.27	0.19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00900000	26.14	0.23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0.42
VALOR:						9.78
VALOR BDI:						2.26
VALOR COM BDI:						12.04

14.1.17. 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						
00000995	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 0,6/1,0 ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTI-CHAMA BWF-B CONDUTOR 0,6/1 KV SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	0.02700000	14.48	14.87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA ISOLANTE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LIN	0.01000000	3.37	0.03
TOTAL Material:						14.90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01300000	21.27	0.27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01300000	26.14	0.33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0.60
VALOR:						15.50

VALOR BDI:	3,58
VALOR COM BDI:	19,08

14.2.1. I6470 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00000000	20,74	20,74
TOTAL Material:					20,7400
VALOR:					20,74
VALOR BDI:					4,73
VALOR COM BDI:					25,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	390,06	390,06
TOTAL Material:					390,06
VALOR:					390,06
VALOR BDI:					90,14
VALOR COM BDI:					480,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1375	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL Material:					3,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	18,48	3,14
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	22,98	3,90
TOTAL Mão de Obra:					7,0400
VALOR:					10,51
VALOR BDI:					2,42
VALOR COM BDI:					12,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Material:					9,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	18,48	5,54
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	22,98	6,89
TOTAL Mão de Obra:					12,4300
VALOR:					21,85
VALOR BDI:					5,04
VALOR COM BDI:					26,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Material:					9,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	18,48	5,54
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	22,98	6,89
TOTAL Mão de Obra:					12,4300
VALOR:					21,85
VALOR BDI:					5,04
VALOR COM BDI:					26,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	51,09	51,09
TOTAL Material:					51,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	18,48	16,63
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	22,98	20,68
TOTAL Mão de Obra:					37,3100
VALOR:					88,40
VALOR BDI:					20,42

VALOR COM BDI 108,82

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0957		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Material:							9,4200
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,48	5,54
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,98	6,89
TOTAL Mão de Obra:							12,4300
VALOR:							21,85
VALOR BDI:							5,04
VALOR COM BDI:							26,89

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11055		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,09	51,09
TOTAL Material:							51,0900
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,48	16,63
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,98	20,68
TOTAL Mão de Obra:							37,3100
VALOR:							88,40
VALOR BDI:							20,42
VALOR COM BDI:							108,82

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005		DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,09	51,09
TOTAL Material:							51,0900
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,48	16,63
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,98	20,68
TOTAL Mão de Obra:							37,3100
VALOR:							88,40
VALOR BDI:							20,42
VALOR COM BDI:							108,82

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	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	118,14	118,14
TOTAL Material:							118,1400
VALOR:							118,14
VALOR BDI:							27,30
VALOR COM BDI:							145,44

14.3.1. C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10514		CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	45,67	182,68
0705		CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	12,00000000	128,11	1.537,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:							1.720,0000
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472		ABRAÇADORA PARA POSTE DE CONCRETO 100x100	SEINFRA	UN	0,00000000	6,57	39,42
18273		ALÇA PREFORMADA DE ESTRIBAMENTO PARA CONDUTORES CORR 20 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,50	70,50
10338		CABO COBRE, NÚ 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,07	451,75
10540		CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/50A R.P. TIPO 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	277,79	833,37
10914		CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COLLEGE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,47	372,35
10066		E.O FUSÍVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	6,57
18076		GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,28	24,84
11272		ISOLADOR PORCELANA TIPO D SCD 175MM ØF V DRC	SEINFRA	UN	9,00000000	71,29	641,61
18667		ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA CONDUTORES 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,82	196,38
18077		MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,00	24,00
11549		OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,31	36,93
11563		PARAFUSO TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	6,00000000	186,57	559,71
2385		PARAFUSO MACHO NA ZINCO 5/8x14 Ø ARRUELAS PORCA	SEINFRA	UN	6,00000000	18,00	108,00

(Handwritten signatures and initials)

12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,45	57,80
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	978,40	978,40
17477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.029,59	1.029,59
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	625,95	625,95
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDARIA 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	4.364,17	4.364,17
TOTAL Material:						10.425,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	18,48	295,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	22,98	367,68
11098	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	30,28	484,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,00	272,00
TOTAL Mão de Obra:						1.419,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	48,33	1.691,55
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,73	31,46
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	40,00000000	7,67	306,80
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI-30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	165,27	991,62
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	467,69	467,69
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	9,17	18,34
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,21	22,42
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00000000	8,43	25,29
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,41	88,41
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,00000000	13,70	287,70
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2 40M	SEINFRA	UN	6,00000000	109,04	654,24
C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,36000000	107,70	6,46
C1710	LJVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,30000000	3,28	32,80
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,30000000	40,73	285,11
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	4,30000000	11,58	46,32
TOTAL Serviço:						4.856,2100

VALOR:	18.521,29
VALOR BDI:	4.280,27
VALOR COM BDI:	22.801,56

14.3.2. 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 (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	45,67	182,68
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	128,11	1.537,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.720,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	6,00000000	6,57	39,42
18211	ALIA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,50	70,50
10318	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,07	451,75
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-R/PTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	277,79	833,37
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,47	372,35
10666	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,19	6,57
10676	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,28	24,84
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,29	641,61
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,82	196,38
18077	MALHA SAPATILHA PARA ALIA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,00	24,00
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,31	36,93
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	186,57	559,71
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,87	108,70
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,45	57,80
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTENCIA NOMINAL 300KG H= 12,00M PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	978,40	978,40
17477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.029,59	1.029,59
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	625,95	625,95
12440	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDARIA 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	5.330,52	5.330,52
TOTAL Material:						11.391,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

7001

0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	18,48	295,68
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	22,98	367,68
11098	ELETRICISTA COM MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	30,28	484,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,00	272,00

TOTAL Mão de Obra: 1.419,8400

Servilio	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.691,55
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	33,00000000	468,80
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	31,46
C1504	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO LINDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00000000	991,62
C0532	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO LINDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	4,67000000	467,69
C0859	CONECTOR SPL T-BOLETA CAROS A 110MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	19,34
C0860	CONECTOR SPL T-BOLETA CAROS A 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	22,44
C1021	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43
C1022	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	23,44
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	7,00000000	88,41
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D=32mm (1")	SEINFRA	M	1,00000000	123,30
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00000000	235,92
C4333	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2'40M	SEINFRA	UN	7,00000000	654,24
C1606	LASTRO DE BRITA ESP=10CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	6,00000000	6,46
C1710	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	13,12
C1711	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00000000	28,74
C3909	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	285,11
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CAROS A 110MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	46,32

TOTAL Servilio: 5.205,3700

VALOR: 19.736,80

VALOR BDI: 4.561,17

VALOR COM BDI: 24.297,97

10808 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO (1,3L/M3)

TOTAL Material: 5.643,5200

VALOR: 5.663,52

VALOR BDI: 849,52

VALOR TOTAL COM BDI: 6.513,04

12319 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/M3)

TOTAL Material: 2.616,4634

VALOR: 2.616,66

VALOR BDI: 392,48

VALOR TOTAL COM BDI: 3.009,15

COMPATE ENGENHARIA LTDA

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

719

CONSORCIO ITAÍPOCA - CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19) CONSTRUTORA BRITANIA LTDA (07.205.792/0001-80)

CONPATE

Britania

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 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: 12/06/2023

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 01 - PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO FCK = 25 MPA EM FORMA METÁLICA, ESP = 8 CM

INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	MÃO DE OBRA				40,2986
11530	MONTADOR	H	0,0107	22,98	0,2458
6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,0687	18,15	1,2469
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,7160	12,56	21,5529
378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,1500	18,22	2,7330
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,8000	18,15	14,5200
	EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)				1,3062
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0567	0,05	0,0028
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0120	0,89	0,0106
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0400	24,22	0,9688
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2000	1,62	0,3240
	MATERIAIS				96,8337
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D=1,25 MM	KG	0,0750	18,91	1,4182
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/ FONERCEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0480	135,66	6,5116
43058	AÇO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,6989	9,07	51,6890
4718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0640	104,96	6,7174
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,8640	0,75	21,6480
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60 KG/ M)	KG	0,4467	8,41	3,7567
2	OXIGÊNIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,0245	18,48	0,4527
11061	ELETRODOS	KG	0,0188	18,04	0,3391
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5 MM - 74,48 KG/ M2)	KG	0,6500	6,60	4,2900
17484	SEPAROL	L	0,0007	15,73	0,0110

VALOR: 138,44

VALOR BDI: 31,99

VALOR COM BDI: 170,42

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				185,3620
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	5,3000	12,56	66,5680
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,5000	18,15	45,3750
11530	MONTADOR	H	2,8000	22,98	64,3440
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,5000	18,15	9,0750
	EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)				1,4337
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	24,22	1,3805
	MATERIAIS				806,0186

Handwritten signatures and marks:
 - A large stylized signature across the bottom.
 - A circular stamp with the letters "CPK".
 - A vertical line and a checkmark-like mark.
 - The number "1214" in the bottom right corner.

16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ ESTRUT. INT. METALON, PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	KG	1,0000	329,54	329,5400
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	M3	7,8500	19,18	150,5630
18355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" X 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA	KG	0,4600	102,86	47,3156
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	M3	7,0000	39,80	278,6000
				VALOR:	992,81
				VALOR BDI:	229,43
				VALOR COM BDI:	1.222,24

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	1547,52	1547,5200	
FAMAR ENGENHARIA (CNPJ: 32.491.666/0001-86)	UN	1,0000	1587,20	1587,2000	
PREMESE PREMOLDADOS E SERV. ELÉTRICOS (CNPJ: 19.876.554/0001-85)	UN	1,0000	1289,60	1289,6000	
				MÉDIA	1.474,77
				VALOR BDI:	340,82
				VALOR COM BDI:	1.815,59

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 5° 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	1612,00	1612,0000	
FAMAR ENGENHARIA (CNPJ: 32.491.666/0001-86)	UN	1,0000	1874,88	1874,8800	
PREMESE PREMOLDADOS E SERV. ELÉTRICOS (CNPJ: 19.876.554/0001-85)	UN	1,0000	1547,52	1547,5200	
				MÉDIA	1.678,13
				VALOR BDI:	387,81
				VALOR COM BDI:	2.065,94

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	335,29	335,2900	
FAMAR ENGENHARIA (CNPJ: 32.491.666/0001-86)	UN	1,0000	347,20	347,2000	
PREMESE PREMOLDADOS E SERV. ELÉTRICOS (CNPJ: 19.876.554/0001-85)	UN	1,0000	309,50	309,5000	
				MÉDIA	330,66
				VALOR BDI:	76,41
				VALOR COM BDI:	407,07

COMPATE ENGENHARIA LTDA

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

759



Britania

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA.
LOCAL:	COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
BDI:	23,11%
FONTES:	SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03.2023 (NÃO DESONERADA)
DATA:	12/06/2023

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

CONSORCIO ITAIPUOCA - CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19) CONSTRUTORA BRITANIA LTDA (07.205.792/0001-80)

CONPATE

Britania

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA.
LOCAL:	COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
BDI:	23,11%
FONTES:	SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03.2023 (NÃO DESONERADA)
DATA:	12.06.2023

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

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

M

CR

250

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

CONPATE

Britania

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA.

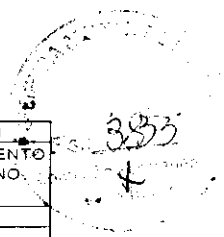
LOCAL: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

BDI: 23,11%

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

DATA: 12/06/2023



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	Feriados	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

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

CONPATE ENGENHARIA LTDA

[Handwritten Signature]
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

708



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	17,85	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,62	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38
<p>Horista = 114,15%</p> <p>Mensalista = 71,31%</p> <p>A + B + C + D</p>			

COMPATE ENGENHARIA LTDA

[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]