



5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	82,14	0,65
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	254,35	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P/ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	59,48	0,35
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P/ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	211,84	0,42

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,47	0,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,13	
				VALOR:	2,24	
				VALOR BDI:	0,46	
				VALOR TOTAL COM BDI:	2,70	

96396 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	51,61	1,44
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	313,29	0,62
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	82,14	1,80
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	254,35	2,03
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	80,81	2,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	216,87	0,86
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AJO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02100000	58,12	1,22
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AJO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	161,55	1,45
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,47	0,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	140,94	140,94
				TOTAL Serviço:	140,94	
				VALOR:	152,98	
				VALOR BDI:	31,71	
				VALOR TOTAL COM BDI:	184,69	

C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,07	0,00
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	197,69	7,90
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,9000	

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

(Handwritten signature and scribbles)



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	16,40	1,94	
						TOTAL MÃO de OBRAS	1,9400
						VALOR:	9,84
						VALOR BDI:	2,04
						VALOR TOTAL COM BDI:	11,88

C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	82,42	
					TOTAL Material:	81,1400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	16,19	
					TOTAL Mão de OBRAS:	40,4700
					VALOR:	121,61
					VALOR BDI:	25,21
					VALOR TOTAL COM BDI:	146,82

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,13	
					TOTAL Material:	65,6900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	16,19	
					TOTAL Mão de OBRAS:	21,0400
					VALOR:	86,73
					VALOR BDI:	17,98
					VALOR TOTAL COM BDI:	104,71

92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14050000	0,89	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	9,39	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14850000	0,56	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	8,63	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	122,85	
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01440000	47,48	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	83,64	
					TOTAL Material:	55,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	23,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,47	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,57
					VALOR:	68,77
					VALOR BDI:	14,26

(Handwritten marks and signatures)



VALOR TOTAL COM BDI: 83,03

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,75	1,23
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,27	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,53	8,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,42	9,36
TOTAL Material:						17,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,89	6,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,19	9,71
TOTAL Mão de Obra:						16,2700
VALOR:						36,30
VALOR BDI:						7,52
VALOR TOTAL COM BDI:						43,82

94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	4,76	0,39
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,06	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	122,85	0,85
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	422,88	21,14
TOTAL Material:						21,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	18,34	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	23,51	5,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	17,47	8,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAIÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	543,80	1,08
TOTAL Serviço:						1,08
VALOR:						39,26
VALOR BDI:						8,14
VALOR TOTAL COM BDI:						47,40

94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	122,85	1,22
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	422,88	23,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,61	0,72
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	28,70	3,58
TOTAL Material:						29,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	23,51	11,70

(Handwritten signature and number 26)



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	17,47	8,70	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,40
						VALOR:	49,60
						VALOR BDI:	10,28
						VALOR TOTAL COM BDI:	59,88

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32	
						TOTAL Material:	0,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,89	4,37	
						TOTAL Mão de Obra:	4,3700
						VALOR:	4,69
						VALOR BDI:	0,97
						VALOR TOTAL COM BDI:	5,66

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÚDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,13	26,14	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,70	5,17	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	346,11	26,65	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	42,92	9,44	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	115,43	98,11	
						TOTAL Serviço:	165,5100
						VALOR:	165,51
						VALOR BDI:	34,31
						VALOR TOTAL COM BDI:	199,82

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	21,89	0,65	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	16,19	0,97	
						TOTAL Mão de Obra:	1,6200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	331,45	72,91	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	42,92	15,92	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	115,43	124,66	
C3227	PEDRA DE MÚDOPOLIDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,42	8,41	
						TOTAL Serviço:	221,9000
						VALOR:	223,52
						VALOR BDI:	46,34
						VALOR TOTAL COM BDI:	269,86

102761 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMADURO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	33,93500000	12,22	414,68
102731	ARMADURO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	83,61390000	10,33	863,73
102728	ARMADURO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	206,51440000	14,48	2.990,32
102729	ARMADURO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,85000000	13,67	161,98

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	36,61350000	12,72	502,33
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	5,14030000	541,95	2.785,78
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE Fôrma PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	40,28130000	91,40	3.681,71
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,95830000	561,32	537,91
					TOTAL Serviço:	11.938,44
					VALOR:	11.938,44
					VALOR BDI:	2.474,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	14.413,28

C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	63,78	1,39	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	0,52	5,16	
11931 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	818,95	818,95	
					TOTAL Material:	825,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,89	32,83	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,19	24,28	
					TOTAL Mão de Obra:	57,1100
					VALOR:	882,61
					VALOR BDI:	182,97
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.065,58

C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,33	0,00	
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,50	0,64	
10636 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,06	0,09	
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	145,58	0,83	
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	23,61	0,03	
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,48	0,42	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0100
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,39	2,98	
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,88	0,39	
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,51	13,50	
					TOTAL Material:	16,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	16,19	0,92	
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	29,54	0,21	
					TOTAL Mão de Obra:	1,1300
					VALOR:	19,99
					VALOR BDI:	4,14
					VALOR TOTAL COM BDI:	24,13

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRáfEGO Frio, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	73,63	2,45	
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRáfEGO Frio, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	161,86	0,04	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,49

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



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000		0,03
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000		0,19
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	17,84	0,44
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	11,75	0,50
TOTAL Material:						1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	24,50	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,47	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,07
VALOR:						4,72
VALOR BDI:						0,98
VALOR TOTAL COM BDI:						5,70

102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	19,27	0,40
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	8,66	0,10
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	17,84	1,96
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	17,84	4,46
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,75	5,01
TOTAL Material:						11,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	24,50	8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,47	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,54
VALOR:						23,47
VALOR BDI:						4,87
VALOR TOTAL COM BDI:						28,34

C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	37,88	9,84
11691	PONTALETE / BARROTÊ DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,91	14,29
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,82	3,95
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,47	6,83
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,45	11,05
TOTAL Material:						45,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,60	23,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,89	29,55
TOTAL Mão de Obra:						53,3100
VALOR:						99,27
VALOR BDI:						20,68
VALOR TOTAL COM BDI:						119,85

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,04	0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9700

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and date: 29



17952	AL O CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,40	8,82
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,49	0,18
TOTAL Material:						9,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,60	1,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,89	1,75
TOTAL Mão de Obra:					3,1500	
VALOR:					13,12	
VALOR BDI:					2,72	
VALOR TOTAL COM BDI:					15,84	

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AL O CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,98	10,77
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,49	0,18
TOTAL Material:					10,9500	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,60	1,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,89	1,75
TOTAL Mão de Obra:					3,1500	
VALOR:					14,10	
VALOR BDI:					2,92	
VALOR TOTAL COM BDI:					17,02	

C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AL O CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,98	10,77
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,49	0,28
TOTAL Material:					11,0500	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,60	1,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,89	2,18
TOTAL Mão de Obra:					3,9400	
VALOR:					14,99	
VALOR BDI:					3,11	
VALOR TOTAL COM BDI:					18,10	

92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,95	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
TOTAL Material:					0,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	17,46	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	23,44	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,48	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92875	CORTE E DOBRA DE AL O CA-25, DIÁMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL Serviço:					10,03	
VALOR:					13,17	
VALOR BDI:					2,73	
VALOR TOTAL COM BDI:					15,90	



100651 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05940000	269,01	15,97
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02420000	678,56	16,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11330000	524,71	59,44
TOTAL Material:						59,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	22,45	1,87
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01570000	123,92	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25090000	17,47	4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM PÓ CARREGADEIRA (CAU AMBA DE 1,7 A 2,8 M3/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,09660000	8,03	0,77
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P	SINAPI	KG	2,24280000	9,13	20,47
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P	SINAPI	KG	0,21850000	14,02	3,06
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02900000	2,85	0,08
TOTAL Serviço:						24,38
VALOR:						124,40
VALOR BDI:						25,79
VALOR TOTAL COM BDI:						150,19

100654 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09460000	269,01	25,44
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03860000	678,56	26,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,64370000	524,71	337,75
TOTAL Material:						337,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13320000	22,45	2,99
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	123,92	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39960000	17,47	6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signature and number 31)



100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM P ⁰ CARREGADEIRA (CADAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,61830000		74,96
95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_P	SINAPI	KG	9,63680000		101,95
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_P	SINAPI	KG	1,45320000	12,94	18,80
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020	SINAPI	M ³ XKM	0,18550000	2,85	0,52
					TOTAL Serviço:	126,23
					VALOR:	828,67
					VALOR BDI:	109,69
					VALOR TOTAL COM BDI:	638,26

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,07	16,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,4700
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	63,78	58,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,52	132,08
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,83	58,37
					TOTAL Material:	249,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,19	97,14
					TOTAL Mão de Obra:	97,1400
					VALOR:	362,71
					VALOR BDI:	75,19
					VALOR TOTAL COM BDI:	437,90

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,07	16,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,4700
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	63,78	56,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,52	152,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,83	58,37
					TOTAL Material:	267,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,19	97,14
					TOTAL Mão de Obra:	97,1400
					VALOR:	381,44
					VALOR BDI:	79,07
					VALOR TOTAL COM BDI:	460,51

00038408 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	499,81	499,81
					TOTAL Material:	499,81
					VALOR:	499,81
					VALOR BDI:	103,61
					VALOR TOTAL COM BDI:	603,42



00034494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034494	SINAPI	M3	1,00000000	449,30	449,30
TOTAL Material:					449,30
VALOR:					449,30
VALOR BDI:					93,14
VALOR TOTAL COM BDI:					542,44

00034496 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034496	SINAPI	M3	1,00000000	483,81	483,81
TOTAL Material:					483,81
VALOR:					483,81
VALOR BDI:					100,29
VALOR TOTAL COM BDI:					584,10

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	SINAPI	CHI	0,13000000	0,52	0,06
90586	SINAPI	CHP	0,09400000	1,34	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	SINAPI	H	0,22400000	23,26	5,21
88309	SINAPI	H	0,22400000	23,51	5,28
88316	SINAPI	H	1,34500000	17,47	23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,98
VALOR:					34,14
VALOR BDI:					7,08
VALOR TOTAL COM BDI:					41,22

103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	SINAPI	CHI	1,41700000	0,52	0,73
90586	SINAPI	CHP	1,04200000	1,34	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	SINAPI	H	2,45900000	23,26	57,19
88309	SINAPI	H	2,45900000	23,51	57,81
88316	SINAPI	H	7,37700000	17,47	128,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					243,87
VALOR:					245,99
VALOR BDI:					50,99
VALOR TOTAL COM BDI:					296,98

C3336 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10057	SEINFRA	UN	1,00000000	1.157,82	1.157,82



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,60	176,00
TOTAL Mão de Obra:						176,0000
VALOR:						1.333,82
VALOR BDI:						276,50
VALOR TOTAL COM BDI:						1.610,32

C3985 - ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	SEINFRA	KG	1,10000000	8,75
10861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	SEINFRA	KG	1,10000000	9,68
TOTAL Material:					18,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,60	1,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	21,89	4,37
TOTAL Mão de Obra:						5,6000
VALOR:						24,01
VALOR BDI:						4,98
VALOR TOTAL COM BDI:						28,99

C3329 - CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10181	BAINHA METALICA D=70mm	SEINFRA	M	0,11000000	33,70
10861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	SEINFRA	KG	1,03000000	8,79
TOTAL Material:					12,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,60	1,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,89	2,18
TOTAL Mão de Obra:						3,9400
VALOR:						16,69
VALOR BDI:						3,46
VALOR TOTAL COM BDI:						20,15

C3343 - PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	SEINFRA	L	0,02500000	6,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00000000	0,52
10849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	SEINFRA	KG	1,00000000	7,96
TOTAL Material:					11,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,60	0,88
TOTAL Mão de Obra:						0,8800
VALOR:						12,12
VALOR BDI:						2,51
VALOR TOTAL COM BDI:						14,63

C3330 - PURGADOR PARA ANCORAGEM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,35
TOTAL Material:					6,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,60	0,88



TOTAL MÃO DE OBRA:	8,800
VALOR:	7,23
VALOR BDI:	1,50
VALOR TOTAL COM BDI:	8,73

C0090 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE (KG)

Material	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0086		APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,39000000	91,40	35,64
TOTAL Material:							35,6400
Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,89	10,94
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,19	16,19
TOTAL Mão de Obra:							27,1300
VALOR:							62,77
VALOR BDI:							13,01
VALOR TOTAL COM BDI:							75,78

C3069 - DRENO DE PVC D=100mm (UN)

Material	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,35000000	85,83	30,04
TOTAL Material:							30,0400
Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,89	6,56
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,19	9,71
TOTAL Mão de Obra:							16,2700
VALOR:							46,31
VALOR BDI:							9,60
VALOR TOTAL COM BDI:							55,91

C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513		ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAL MO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	31,98	31,98
TOTAL Material:							31,9800
Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530		MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	21,89	1,09
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,19	2,42
TOTAL Mão de Obra:							3,5100
VALOR:							36,49
VALOR BDI:							7,36
VALOR TOTAL COM BDI:							42,85

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749		MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,05	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,0700
Material	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061		ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	17,18	25,77
I2172		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	83,29	291,51
TOTAL Material:							317,2800
VALOR:							317,36
VALOR BDI:							66,79
VALOR TOTAL COM BDI:							383,14



C0375 - BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES (M)

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3271	CONCRETO P/MBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,21000000	365,99	76,85
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,10000000	115,43	242,40
TOTAL Serviço:						319,2500
VALOR:						319,25
VALOR BDI:						66,18
VALOR TOTAL COM BDI:						385,43

C3158 - DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	43,50	34,80
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	122,04	24,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						59,2000
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2505	DEFENSAS METÁLICAS SIMPLES	SEINFRA	ML	1,00000000	252,96	252,96
TOTAL Material:						252,9600
Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,89	21,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,19	64,76
TOTAL Mão de Obra:						86,6500
VALOR:						398,81
VALOR BDI:						82,67
VALOR TOTAL COM BDI:						481,48

C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,62	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	229,10	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1500
Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	16,19	0,03
TOTAL Mão de Obra:						0,0300
VALOR:						0,18
VALOR BDI:						0,04
VALOR TOTAL COM BDI:						0,22

C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,62	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	229,10	2,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9700
Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	16,19	0,63
TOTAL Mão de Obra:						0,6300
VALOR:						3,60
VALOR BDI:						0,75
VALOR TOTAL COM BDI:						4,35

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16	1,16



TOTAL Material:	R\$ 1,180
VALOR:	1,18
VALOR BDI:	0,24
VALOR TOTAL COM BDI:	1,40

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AD O CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,82	10,30
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,49	0,21
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	63,78	6,70
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	71,99	3,02
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,03	5,62
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,66	2,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,52	13,61
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,45	0,28
12082 TIJOLO MACIÑO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,54	54,43
TOTAL Material:					97,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,60	2,02
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,60	10,65
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	21,89	2,52
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	21,89	13,24
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	21,89	63,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	16,19	85,94
TOTAL Mão de Obra:					178,0000
VALOR:					275,04
VALOR BDI:					57,02
VALOR TOTAL COM BDI:					332,06

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,79	71,37
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,79	48,79
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,34	35,34
TOTAL Material:					157,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,60	61,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,89	32,83
TOTAL Mão de Obra:					94,4300
VALOR:					252,37
VALOR BDI:					52,32
VALOR TOTAL COM BDI:					304,69

00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	28,75	28,75
TOTAL Material:					28,75
VALOR:					28,75
VALOR BDI:					5,96
VALOR TOTAL COM BDI:					34,71

C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16886	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,09	3,35
					TOTAL Material:	3,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,60	8,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,89	10,94
					TOTAL Mão de Obra:	19,7400
					VALOR:	23,09
					VALOR BDI:	4,79
					VALOR TOTAL COM BDI:	27,88

C2060 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
					TOTAL Material:	8,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,60	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,6400
					VALOR:	10,69
					VALOR BDI:	2,22
					VALOR TOTAL COM BDI:	12,91

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,89	24,89
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	34,84	34,84
					TOTAL Material:	120,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,60	21,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,89	26,26
					TOTAL Mão de Obra:	47,3800
					VALOR:	167,81
					VALOR BDI:	34,79
					VALOR TOTAL COM BDI:	202,60

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,55
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,00	3,00
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,21	34,42
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,37	5,37
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,42	77,42
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	328,92	328,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,65	3,97
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,46	65,46
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	583,76	583,76
					TOTAL Material:	1.107,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	17,60	84,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	21,89	105,07

Handwritten signatures and the number 38.



Valor de Obra:	398,5500
VALOR:	1.296,86
VALOR BDI:	268,84
VALOR TOTAL COM BDI:	1.566,70

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL Material:						3,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,89	2,40
TOTAL Mão de Obra:						4,3300
VALOR:						8,06
VALOR BDI:						1,67
VALOR TOTAL COM BDI:						9,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,97	8,97
TOTAL Material:						8,9700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,80	5,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,89	6,56
TOTAL Mão de Obra:						11,8400
VALOR:						20,81
VALOR BDI:						4,31
VALOR TOTAL COM BDI:						25,12

C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,67	48,67
TOTAL Material:						48,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,60	15,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,89	19,70
TOTAL Mão de Obra:						35,5400
VALOR:						84,21
VALOR BDI:						17,46
VALOR TOTAL COM BDI:						101,67

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL Material:						3,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,60	2,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	21,89	3,72
TOTAL Mão de Obra:						6,7100
VALOR:						10,01
VALOR BDI:						2,08
VALOR TOTAL COM BDI:						12,09

COMPATE ENGENHARIA LTDA

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

[Handwritten marks] 39

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Fis. 3011
 Risto
 Nº 135

CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)	
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.
	LOCAL: DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE LICITAÇÕES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
	BDI: 20,73%
	FONTES: TABELA SINAPI 08/2022 SEM DES. E SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
	DATA: 04/01/2023

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição do Serviço				Unidade	valor unt.
CPU 01	PLACA PADRAO DE OBRA				M2	519,72
Código			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0200	420,53	428,94
11691	SINAPI	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	11,92	53,64
11725	SINAPI	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	14,69	2,20
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,47	34,94
					Total Geral ▶	519,72
					BDI ▶	107,74
					Total com BDI ▶	627,46

Código	Descrição do Serviço				Unidade	valor unt.
CPU 02	LUMINÁRIA 1 PETÁLA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H 12, ALTURA LIVRE 10.20 M LAMPADA LED , INCLUSIVE POSTE				UN	3.258,97
Código			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
3758	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	1,0000	62,26	62,26
34618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	12,0000	7,01	84,12
16793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	241,83	241,83
16794	SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	54,53	54,53
10503	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	32,98	32,98
2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	13,0000	4,90	63,70
C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	261,49	261,49
C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1899,97	1.899,97
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	19,18	249,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	23,75	308,75
					Total Geral ▶	3.258,97
					BDI ▶	675,58
					Total com BDI ▶	3.934,55

Código	Descrição do Serviço				Unidade	valor unt.
CPU 03	CONCRETO CICLÓPICO 25MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3	578,90
Código			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	23,08	11,54
11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	62,43	24,97
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,5852	72,00	42,13
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	250,0000	0,53	132,50
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,6462	63,79	41,22
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	17,47	279,52
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,51	47,02
					Total Geral ▶	578,90
					BDI ▶	120,01
					Total com BDI ▶	698,91

Código	Descrição do Serviço				Unidade	valor unt.
CPU 04	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO				M2	16,55
Código			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0326	208,84	6,80
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0896	76,64	6,86
88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	21,28	2,89
					Total Geral ▶	16,55
					BDI ▶	3,43
					Total com BDI ▶	19,98

Código	Descrição do Serviço				Unidade	valor unt.
--------	----------------------	--	--	--	---------	------------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Código	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
CPU 05	CANALETA EM CONCRETO USINADO 25 MPA. DIMENSÕES - LARG:30X ALT:30 CM ESP: 5 CM COM TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO LARG 30. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			134,77		
1.0	COMPOSIÇÃO					
38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0600	499,81	29,99
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0600	246,05	14,76
C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,8400	14,14	11,88
C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,6000	96,07	57,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,47	8,74
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,51	11,76
Total Geral ▶					134,77	
BDI ▶					27,94	
Total com BDI ▶					162,71	
Código	Descrição do Serviço			Unidade	valor unt.	
CPU 06	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME TUBULAR TIPO FACHADEIRO, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PEÇAS.			M2X MÊS	11,54	
1.0	COMPOSIÇÃO					
97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1,0000	8,08	8,08
20193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	1,0000	3,46	3,46
Total Geral ▶					11,54	
BDI ▶					2,39	
Total com BDI ▶					13,93	
Código	Descrição do Serviço			Unidade	valor unt.	
CPU 07	ADUELA 1.60X 0.60 M			M	2.341,06	
1.0	COMPOSIÇÃO					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	17,47	43,67
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,6000	424,02	254,41
C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7,0000	60,17	421,19
C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,0000	14,14	1.414,00
C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	6,5000	14,56	94,64
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	0,9600	17,02	16,33
C4662	SEINFRA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	3,0000	6,34	19,02
C4998	SEINFRA	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	0,2000	75,41	15,08
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	124,45	37,33
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0700	362,80	25,39
Total Geral ▶					2.341,06	
BDI ▶					485,30	
Total com BDI ▶					2.826,36	
Código	Descrição do Serviço			Unidade	valor unt.	
CPU 08	ADUELA 0.80 X 0.60 M			M	1.917,28	
1.0	COMPOSIÇÃO					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	17,47	43,67
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,6000	424,02	254,41
C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	5,5000	60,17	330,93
C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	82,9500	14,14	1.172,91
C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3,4100	14,56	49,64
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	0,6400	17,02	10,89
C4662	SEINFRA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	3,0000	6,34	19,02
C4998	SEINFRA	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	0,2000	75,41	15,08
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0500	124,45	6,22
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0400	362,80	14,51
Total Geral ▶					1.917,28	
BDI ▶					397,45	
Total com BDI ▶					2.314,73	



Código	Descrição do Serviço			Unidade	valor unt.	
CPU 09	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - DIMENSÕES EXTERNAS 2.00 X 2.00 X 1,30 (C X L X A)				5.956,05	
Código			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,9000	424,02	1.229,65
C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	29,2400	60,17	1.759,37
C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	162,2900	14,14	2.294,78
C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	6,0400	14,56	87,94
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	7,4880	17,02	127,44
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,1520	362,80	417,94
C4662	SEINFRA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	3,0000	6,34	19,02
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1600	124,45	19,91
Total Geral ▶					5.956,05	
BDI ▶					1.234,69	
Total com BDI ▶					7.190,74	
Código	Descrição do Serviço			Unidade	valor unt.	
CPU 10	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO			UN	1.051,16	
Código			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4,0000	122,04	488,16
C1049	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,4700	239,03	112,34
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	17,47	174,70
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4700	140,98	66,26
C3273	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,4700	381,35	179,23
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,7100	42,92	30,47
Total Geral ▶					1.051,16	
BDI ▶					217,91	
Total com BDI ▶					1.269,07	
Código	Descrição do Serviço			Unidade	valor unt.	
CPU 11	LIMPEZA MECANIZADA DE GALERIAS			M2	36,67	
Código			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1200	138,94	16,67
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0500	50,69	2,53
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,47	17,47
Total Geral ▶					36,67	
BDI ▶					7,60	
Total com BDI ▶					44,27	
Código	Descrição do Serviço			Unidade	valor unt.	
CPU 12	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,70 X 1,20 X 1,20 (C X L X A)			UN	4.368,79	
Código			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,8105	424,02	1.191,68
C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,8960	60,17	1.497,99
92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	151,1017	10,69	1.615,27
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1760	362,80	63,85
Total Geral ▶					4.368,79	
BDI ▶					905,65	
Total com BDI ▶					5.274,44	

COMPATE ENGENHARIA LTDA

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONPATE
ENGENHARIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BARRIOS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

LOCAL: DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE LICITAÇÕES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

BDI: 20,73%

FONTE: TABELA SINAPI 08/2022 SEM DES. E SEINFRA.027 SEM DESONERAÇÃO

DATA: 04/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										TOTAL					
		1 MES	2 MESES	3 MESES	4 MESES	5 MESES	6 MESES	7 MESES	8 MESES	9 MESES	10 MESES		11 MESES	12 MESES			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	270.155,77 35,00%	-	-	270.155,77 35,00%	-	231.562,09 30,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	RS 771.873,63	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.362,87 3,33%	38.614,95 4,10%	67.528,07 7,17%	83.445,96 8,86%	114.526,29 12,16%	128.088,61 13,60%	104.354,55 11,00%	105.108,01 11,16%	106.332,39 11,29%	51.800,54 5,50%	51.800,54 5,50%	3.296,40 0,35%	-	-	RS 941.828,04	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	211.168,58 10,00%	211.168,58 10,00%	211.168,58 10,00%	211.168,58 10,00%	211.168,58 10,00%	211.168,58 10,00%	211.168,58 10,00%	211.168,58 10,00%	211.168,58 10,00%	211.168,58 10,00%	211.168,58 10,00%	211.168,58 10,00%	-	-	RS 2.111.685,83	
4	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	686.912,32 15,00%	686.912,32 15,00%	686.912,32 15,00%	686.912,32 15,00%	686.912,32 15,00%	686.912,32 15,00%	686.912,32 15,00%	686.912,32 15,00%	686.912,32 15,00%	457.941,55 10,00%	-	RS 4.579.415,48
5	PROJETO DE DRENAGEM	-	114.988,44 10,00%	114.988,44 10,00%	114.988,44 10,00%	114.988,44 10,00%	114.988,44 10,00%	114.988,44 10,00%	114.988,44 10,00%	114.988,44 10,00%	114.988,44 10,00%	114.988,44 10,00%	114.988,44 10,00%	17.484,44 30,00%	-	RS 1.149.884,37	
6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.398,52 35,00%	-	RS 58.281,48	
7	PONTE DE CONCRETO	-	331.598,09 5,00%	663.196,18 10,00%	663.196,18 10,00%	994.794,26 15,00%	994.794,26 15,00%	663.196,18 10,00%	663.196,18 10,00%	663.196,18 10,00%	663.196,18 10,00%	331.598,09 5,00%	331.598,09 5,00%	10.649,80 50,00%	10.649,80 50,00%	RS 6.631.961,76	
8	PROTEÇÃO AMBIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.362,50 50,00%	28.362,50 50,00%	RS 21.299,60	
9	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.413,33 35,00%	12.413,33 35,00%	RS 56.725,00	
10	ILUMINAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.640,00 30,00%	10.640,00 30,00%	RS 35.466,66	
TOTAL GERAL		RS 512.687,23	RS 696.370,06	RS 1.056.882,27	RS 1.342.954,93	RS 1.783.633,91	RS 2.367.514,31	RS 1.780.620,06	RS 1.793.786,86	RS 1.815.408,75	RS 1.026.379,43	RS 69.793,14	RS 16.358.421,85	RS 16.358.421,85	100,00%	100,00%	
		3,13%	4,26%	6,46%	8,21%	10,90%	14,47%	10,89%	10,97%	11,10%	6,27%	0,37%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
RS 16.358.421,85		RS 512.687,23	RS 1.209.057,28	RS 2.265.939,55	RS 3.608.894,48	RS 5.392.528,40	RS 7.514.916,29	RS 9.882.432,60	RS 13.466.839,52	RS 15.272.249,28	RS 16.298.628,71	RS 16.358.421,85	RS 16.358.421,85	RS 16.358.421,85	100,00%	100,00%	
		3,13%	7,39%	13,85%	22,06%	32,96%	60,40%	71,29%	82,26%	93,36%	99,63%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	



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

[Handwritten signature]
 43



CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)	
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.
	LOCAL: DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE LICITAÇÕES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
	BDI: 20,73%
	FONTES: TABELA SINAPI 08/2022 SEM DES. E SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
DATA: 04/01/2023	

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A =		1,05
COD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
COD.	Benefício	%
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO C =		1,07
COD.	Impostos	%
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	Desoneração (CPRB)	-
TOTAL DO GRUPO D =		0,93
BDI =		20,73%

Fórmula para o cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONPATE ENGENHARIA LTDA

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



CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL:	DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE LICITAÇÕES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
BDI:	20,73%
FONTES:	TABELA SINAPI 08/2022 SEM DES. E SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
DATA:	04/01/2023

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

Handwritten signatures and initials in blue ink.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Fls. 3017
 180
 Visto

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	IN 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	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48
<p>Horista = 112,51% Mensalista = 70,80%</p> <p>A + B + C + D</p>			

COMPATE ENGENHARIA LTDA

Luciano
 Luciano Carvalho Cidrão
 RESP. TÉCNICO

Handwritten signatures and initials