



VALOR BDI (26.85%):	5,56
VALOR COM BDI:	26,25
QUANTIDADE:	1,00

90664 - PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO *89* PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00005330	95.060,00	5,06
00039828	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	SINAPI	UN	0,00005330	625,01	0,03

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,09
VALOR:	5,09
VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (26.85%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,46
QUANTIDADE:	1,00

90665 - PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF. 06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO *89* PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00000740	95.060,00	0,70

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,70
VALOR:	0,70
VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,70
VALOR BDI (26.85%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,89
QUANTIDADE:	1,00

90669 - PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015 (CHI)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90664	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,09	5,09
90665	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF. 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70

TOTAL SERVIÇO:	5,79
VALOR:	5,79
VALOR SEM ENCARGOS:	5,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,79
VALOR BDI (26.85%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,34
QUANTIDADE:	1,00

90666 - PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO *89* PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00006660	95.060,00	6,33
00039828	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	SINAPI	UN	0,00006660	625,01	0,04

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,37
VALOR:	6,37
VALOR SEM ENCARGOS:	6,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,37
VALOR BDI (26.85%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,08

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA EIRELI
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

90667 - PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	2,50000000	5,63	14,07
TOTAL MATERIAL:					14,07	
VALOR:					14,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,07	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					14,07	
VALOR BDI (26.85%):					3,78	
VALOR COM BDI:					17,85	
QUANTIDADE:					1,00	



90668 - PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90664	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,09	5,09
90665	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
90666	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,37	6,37
90667	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	14,07	14,07
TOTAL SERVIÇO:					26,23	
VALOR:					26,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,23	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					26,23	
VALOR BDI (26.85%):					7,04	
VALOR COM BDI:					33,27	
QUANTIDADE:					1,00	

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:					281,1884	
VALOR:					436,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					336,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60	
VALOR COM ENCARGOS:					436,69	
VALOR BDI (26.85%):					117,25	
VALOR COM BDI:					553,94	
QUANTIDADE:					1,00	

88626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	88,20	99,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	0,80	60,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,60000000	0,55	186,78
TOTAL MATERIAL:					346,81	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,98000000	0,33	0,98

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA EIRELI
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

Handwritten signatures and initials.

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	0,90000000	1,63	1,46
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,88000000	16,86	65,41
					TOTAL SERVIÇO:	67,85
					VALOR:	414,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	394,14
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	20,52
					VALOR COM ENCARGOS:	414,66
					VALOR BDI (26.85%):	111,34
					VALOR COM BDI:	526,00
					QUANTIDADE:	1,00



95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	9,87	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,09
					VALOR BDI (26.85%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,11
					QUANTIDADE:	1,00

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,87	9,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,87

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	0,09
					VALOR:	16,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,53
					VALOR COM ENCARGOS:	16,24
					VALOR BDI (26.85%):	4,36
					VALOR COM BDI:	20,60
					QUANTIDADE:	1,00

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,13
					VALOR BDI (26.85%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,16
					QUANTIDADE:	1,00

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA EIRELI
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,28

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13



VALOR:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	14,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,51
VALOR COM ENCARGOS:	20,58
VALOR BDI (26.85%):	5,53
VALOR COM BDI:	26,11
QUANTIDADE:	1,00

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	12,19	13,53
TOTAL MATERIAL:						13,53

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	16,24	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	20,58	0,33
TOTAL SERVICIO:						0,36

VALOR:	13,89
VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	13,89
VALOR BDI (26.85%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,62
QUANTIDADE:	1,00

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,50	12,76
TOTAL MATERIAL:						12,76

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	16,24	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	20,58	0,18
TOTAL SERVICIO:						0,19

VALOR:	12,95
VALOR SEM ENCARGOS:	12,89
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	12,95
VALOR BDI (26.85%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,43
QUANTIDADE:	1,00

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0100	36,8920
TOTAL MATERIAL:						36,8920

[Handwritten signatures and initials]



VALOR:	36,89
VALOR SEM ENCARGOS:	36,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,89
VALOR BDI (26.85%):	9,90
VALOR COM BDI:	46,79
QUANTIDADE:	1,00

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR:					22,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (26.85%):					6,14	
VALOR COM BDI:					29,01	
QUANTIDADE:					1,00	

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,8900	36,8900
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9800	12,1782
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9800	1,3228
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9800	18,2672
TOTAL MATERIAL:					91,5282	
VALOR:					91,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					91,53	
VALOR BDI (26.85%):					24,58	
VALOR COM BDI:					116,11	
QUANTIDADE:					1,00	

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (26.85%):					5,03	
VALOR COM BDI:					23,77	
QUANTIDADE:					1,00	

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL MATERIAL:					20,7425	
VALOR:					20,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					20,74	
VALOR BDI (26.85%):					5,57	
VALOR COM BDI:					26,31	

Handwritten signatures and initials.

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0100	4,5113
TOTAL MATERIAL:					4,5113	
VALOR:					4,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,51	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,51	
VALOR BDI (26.85%):					1,21	
VALOR COM BDI:					5,72	
QUANTIDADE:					1,00	


I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100	4,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
TOTAL MATERIAL:					26,2563	
VALOR:					26,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					26,26	
VALOR BDI (26.85%):					7,05	
VALOR COM BDI:					33,31	
QUANTIDADE:					1,00	

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (26.85%):					6,79	
VALOR COM BDI:					32,09	
QUANTIDADE:					1,00	

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL MATERIAL:					85,7594	
VALOR:					85,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					85,76	
VALOR BDI (26.85%):					23,03	
VALOR COM BDI:					108,79	
QUANTIDADE:					1,00	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
TOTAL MATERIAL:					108,2700	

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA EIRELI
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

Handwritten signatures and initials.



VALOR:	108,27
VALOR SEM ENCARGOS:	108,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,27
VALOR BDI (26.85%):	29,07
VALOR COM BDI:	137,34
QUANTIDADE:	1,00

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870

TOTAL MATERIAL:	277,3164
VALOR:	277,32
VALOR SEM ENCARGOS:	262,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	277,32
VALOR BDI (26.85%):	74,46
VALOR COM BDI:	351,78
QUANTIDADE:	1,00

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522

TOTAL MATERIAL:	74,8215
VALOR:	74,82
VALOR SEM ENCARGOS:	60,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,82
VALOR BDI (26.85%):	20,09
VALOR COM BDI:	94,91
QUANTIDADE:	1,00

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0100	93,2325

TOTAL MATERIAL:	93,2325
VALOR:	93,23
VALOR SEM ENCARGOS:	93,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,23
VALOR BDI (26.85%):	25,03
VALOR COM BDI:	118,26

[Handwritten signatures and marks]

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,2300	93,2300
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL MATERIAL:					235,0555	
VALOR:					235,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					220,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					235,06	
VALOR BDI (26.85%):					63,11	
VALOR COM BDI:					298,17	
QUANTIDADE:					1,00	



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,3200	3,8517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,0600	3,1015
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,0052	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	
VALOR:					7,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					7,44	
VALOR BDI (26.85%):					2,00	
VALOR COM BDI:					9,44	
QUANTIDADE:					1,00	

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (26.85%):					6,79	
VALOR COM BDI:					32,09	
QUANTIDADE:					1,00	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL MATERIAL:					55,8849	
VALOR:					55,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					55,88	
VALOR BDI (26.85%):					15,00	

CNT - CONSTRUTORA NOVA-TERRA EIRELI
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

VALOR COM BDI:	70,88
QUANTIDADE:	1,00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0100	66,7665
TOTAL MATERIAL:					66,7665
VALOR:					66,77
VALOR SEM ENCARGOS:					66,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,77
VALOR BDI (26.85%):					17,93
VALOR COM BDI:					84,70
QUANTIDADE:					1,00


I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7700	66,7700
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL MATERIAL:					164,7876
VALOR:					164,79
VALOR SEM ENCARGOS:					150,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					164,79
VALOR BDI (26.85%):					44,25
VALOR COM BDI:					209,04
QUANTIDADE:					1,00

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,09
QUANTIDADE:					1,00

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL MATERIAL:					180,6556
VALOR:					180,66
VALOR SEM ENCARGOS:					166,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					180,66
VALOR BDI (26.85%):					48,51
VALOR COM BDI:					229,17
QUANTIDADE:					1,00

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
					TOTAL MATERIAL:	371,0813
					VALOR:	371,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	356,66
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	371,08
					VALOR BDI (26.85%):	99,63
					VALOR COM BDI:	470,71
					QUANTIDADE:	1,00



I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	18,74
					VALOR BDI (26.85%):	5,03
					VALOR COM BDI:	23,77
					QUANTIDADE:	1,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
					TOTAL MATERIAL:	25,3830
					VALOR:	25,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	25,38
					VALOR BDI (26.85%):	6,81
					VALOR COM BDI:	32,19
					QUANTIDADE:	1,00

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
					TOTAL MATERIAL:	108,2700
					VALOR:	108,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,27
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	108,27
					VALOR BDI (26.85%):	29,07
					VALOR COM BDI:	137,34
					QUANTIDADE:	1,00

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
					TOTAL MATERIAL:	138,9913
					VALOR:	138,99

(Handwritten signatures and initials)



VALOR SEM ENCARGOS:	127,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	138,99
VALOR BDI (26.85%):	37,32
VALOR COM BDI:	176,31
QUANTIDADE:	1,00

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					1,00

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
TOTAL MATERIAL:					31,8383
VALOR:					31,84
VALOR SEM ENCARGOS:					20,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,84
VALOR BDI (26.85%):					8,55
VALOR COM BDI:					40,39
QUANTIDADE:					1,00

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0100	56,5410
TOTAL MATERIAL:					56,5410
VALOR:					56,54
VALOR SEM ENCARGOS:					56,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					56,54
VALOR BDI (26.85%):					15,18
VALOR COM BDI:					71,72
QUANTIDADE:					1,00

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5400	56,5400
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL MATERIAL:					101,7576
VALOR:					101,76
VALOR SEM ENCARGOS:					90,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					101,76
VALOR BDI (26.85%):					27,32
VALOR COM BDI:					129,08
QUANTIDADE:					1,00

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA EIRELI
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77
QUANTIDADE:						1,00



I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL MATERIAL:						20,5083
VALOR:						20,51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,51
VALOR BDI (26.85%):						5,51
VALOR COM BDI:						26,02
QUANTIDADE:						1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL MATERIAL:						21,4494
VALOR:						21,45
VALOR SEM ENCARGOS:						10,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,45
VALOR BDI (26.85%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,21
QUANTIDADE:						1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,7600	5,9859
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,7712
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1400	6,3736
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5200	1,2760
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8600	8,0244
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6800	0,0511
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1100	0,4266
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3004
TOTAL MATERIAL:						16,4521

VALOR:	36,65
VALOR SEM ENCARGOS:	27,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	36,65
VALOR BDI (26.85%):	9,84
VALOR COM BDI:	46,49
QUANTIDADE:	1,00



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,8800	0,8848
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,7900	4,2571
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6600	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0800	15,4617
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,9900	5,7913
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,3949

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.051,3400	10,4205
TOTAL MATERIAL:						10,4205

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6500	40,3150
TOTAL SERVICIO:						40,3150

VALOR:	80,37
VALOR SEM ENCARGOS:	66,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	80,37
VALOR BDI (26.85%):	21,58
VALOR COM BDI:	101,95
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2600

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:						139,7000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4400	6,8426
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3700	67,1893
TOTAL SERVICIO:						74,0319

VALOR:	333,29
VALOR SEM ENCARGOS:	249,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	333,29
VALOR BDI (26.85%):	89,49
VALOR COM BDI:	422,78
QUANTIDADE:	1,00

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	14,17	0,17

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA EIRELI
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

(Handwritten signatures and initials)

TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (26.85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22
QUANTIDADE:	1,00



88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,47	1,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,40

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17

TOTAL SERVICOS:	0,17
VALOR:	21,74
VALOR SEM ENCARGOS:	15,21
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	21,74
VALOR BDI (26.85%):	5,84
VALOR COM BDI:	27,58
QUANTIDADE:	1,00

Massapê-CE, 17 de maio de 2022

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

[Handwritten marks and signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coté no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 18/05/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2021/12 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

HORA	MES	REF.
83,85%	47,76%	05/2021
83,95%	47,46%	01/2022
0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVICIOS PRELIMINARES	17.154,91	52,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			8.920,55	2.744,79	2.744,79	2.744,78	17.154,91
2	ADMINISTRAÇÃO	9.671,56	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.417,89	2.417,89	2.417,89	2.417,89	9.671,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.032,33	50,00%	50,00%			100,00%
			4.516,17	4.516,16			9.032,33
4	FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO	128.550,39	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%	100,00%
			32.137,60	38.565,12	38.565,12	19.282,55	128.550,39
5	PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	90.928,66	30,00%	30,00%	25,00%	45,00%	100,00%
				27.278,60	22.732,17	40.917,89	90.928,66
6	DIVERSOS	30.255,45			50,00%	50,00%	100,00%
			47.992,21	75.522,56	15.127,73	15.127,72	30.255,45
			47.992,21	123.514,77	81.587,70	80.490,83	285.593,30
					205.102,47	285.593,30	285.593,30

Massapé-CE, 17 de maio de 2022

Francisco Fausto dos Santos
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D





Um Novo Conceito em Construções

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.19.02
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 18/05/2022 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Massapê-CE, 17 de maio de 2022

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D



[Handwritten marks and signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Miasi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.19.02
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	18/05/2022	BDI:	26,85%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES	47,70%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00

[Handwritten signatures and initials]

B2	Feriados	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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Massapê-CE, 17 de maio de 2022

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.04.19.02 TP/2022



Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1.0	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	120 (Cento e vinte) DIAS	R\$ 285.633,14

R\$ 285.633,14 (Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quatorze centavos).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços como materiais, locação e manutenção dos equipamentos instalações e transportes dos equipamentos, estadias e refeições dos funcionários, assim como os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Irauçuba (CE) aos 31 de Março de 2022

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
Sócio Administrador

CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

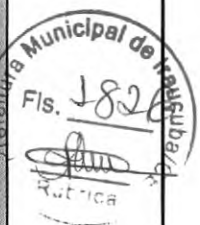
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretária de Infraestrutura			DATA :	16/05/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretária de Infraestrutura			VERSIÃO		HORA	
LOCAL:	IRAUCUBA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
				Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	FORMA								
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	198,11	65,52	83,11	12.980,17	16.464,92
5.2	REVESTIMENTO EM PEDRA								
5.2.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	252,00	36,76	46,63	9.263,52	11.750,76
5.3	REVESTIMENTOS								
5.3.1	87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	52,80	5,25	6,66	277,20	351,65
5.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	52,80	32,51	41,24	1.716,53	2.177,47
5.4	ESTRUTURAS DA PISTA DE ROLAMENTO								
5.4.1	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	SINAPI	M3	54,00	358,48	454,73	19.357,92	24.555,42
5.4.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	711,00	15,80	20,04	11.233,80	14.248,44
5.4.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.110,60	14,49	18,38	16.092,59	20.412,83
6	DIVERSOS								
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	167,23	212,13	6.689,20	8.485,20
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	94,50	134,24	170,28	12.685,68	16.091,46
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	52,80	11,63	14,75	614,06	778,80
6.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	360,00	10,77	13,66	3.877,20	4.917,60

VALOR BDI TOTAL:	60.452,62
VALOR ORÇAMENTO:	225.180,52
VALOR TOTAL:	285.633,14

Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quatorze centavos



Eng. Civil ORÇAMENTO 13.04.2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Matã, próximo à Vila São Ramonido Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		
	DATA:	16/02/2022	BDI: 28,85%
	FONTE:	VERBA	15,31%
	SENFR	87,1% COM DESONERACAO	83,8%
CONSTRUTORA:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Matã, próximo à Vila São Ramonido Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		
LOCAL:	ITAIPIVA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIVA		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0637	SENFR	M2	1,00000000	35,2341	35,9388
11100	SENFR	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691	SENFR	M	4,50000000	12,4839	56,1770
11725	SENFR	KG	0,15000000	15,3848	2,3077
TOTAL Materia					118,1642

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SENFR	H	2,00000000	15,3945	30,7890
TOTAL Mão de Obra					30,7890
VALOR					148,94
VALOR COM ENCARGOS					148,94
VALOR COM BDI					199,39
TOTAL GERAL					3.282,49

1.2. C0370 - BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00174	SENFR	UN	1,00000000	147,0150	147,0150
00187	SENFR	M	15,00000000	5,3480	80,1600
00400	SENFR	UN	1,00000000	22,1067	22,1067
00414	SENFR	UN	1,00000000	35,1450	35,1450
00435	SENFR	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
00528	SENFR	M2	43,00000000	23,5719	1.013,5917
00706	SENFR	UN	1,00000000	5,0985	5,0985
00803	SENFR	UN	1,00000000	9,4050	9,4050
02311	SENFR	UN	6,00000000	14,2164	85,2984
10705	SENFR	M	3,00000000	3,4450	10,3350
11092	SENFR	UN	1,00000000	5,3955	5,3955
11097	SENFR	UN	2,00000000	41,2236	82,4472
11207	SENFR	M	84,00000000	1,3461	86,1606
11344	SENFR	UN	3,00000000	10,0584	30,1752
11344	SENFR	UN	1,00000000	95,9409	95,9409
02373	SENFR	UN	3,00000000	3,0195	9,0585
02379	SENFR	UN	1,00000000	52,3512	52,3512
00196	SENFR	M	36,00000000	17,1967	616,4724
02408	SENFR	KG	2,00000000	16,8425	33,1650
02412	SENFR	UN	1,00000000	36,5013	36,5013
11798	SENFR	UN	1,00000000	22,8096	22,8096
02416	SENFR	UN	1,00000000	16,2558	16,2558
11624	SENFR	M	16,28000000	1,3365	21,7382
02429	SENFR	M2	2,70000000	28,4238	76,7886

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAIPIVA - CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.965/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.592

Página 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Matã, próximo à Vila São Ramonido Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		
	DATA:	16/02/2022	BDI: 28,85%
	FONTE:	VERBA	15,31%
	SENFR	87,1% COM DESONERACAO	83,8%
CONSTRUTORA:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Matã, próximo à Vila São Ramonido Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		
LOCAL:	ITAIPIVA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIVA		

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,35830000	17,48	6,21
88262	SINAPI	H	0,71250000	20,44	14,58
94974	SINAPI	M3	0,00480000	340,80	1,68
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO DO CAVALETE, AF_10/2018					1,91
SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015					19,49
SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015					20,64
TOTAL Materia					38,92
VALOR					48,38
VALOR COM ENCARGOS					48,38
VALOR COM BDI					61,34
TOTAL GERAL					8.626,80

2.1. COMP-82148265 - administração da obra (4 meses)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85590	SENFR	MES	0,43127000	5.810,23	2.505,78
85584	SENFR	MES	0,41798000	14.369,32	6.005,80
TOTAL Mão de Obra					8.511,58
VALOR					8.511,58
VALOR COM ENCARGOS					8.511,58
VALOR COM BDI					10.798,64
TOTAL GERAL					19.798,24

3.1.1. 162279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,9 M3)/LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2021 (M3)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8632	SINAPI	CH	0,02170000	66,62	1,43
5631	SINAPI	CHP	0,02090000	176,19	3,62
88316	SINAPI	H	0,04170000	15,88	0,65
TOTAL Materia					5,70
VALOR					5,89
VALOR COM ENCARGOS					5,89
VALOR COM BDI					7,19
TOTAL GERAL					3.896,77

3.1.2. 94342 - ATERRIO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRIO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2019 (M3)

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAIPIVA - CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.965/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.592

Página 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Matã, próximo à Vila São Ramonido Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		
	DATA:	16/02/2022	BDI: 28,85%
	FONTE:	VERBA	15,31%
	SENFR	87,1% COM DESONERACAO	83,8%
CONSTRUTORA:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Matã, próximo à Vila São Ramonido Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		
LOCAL:	ITAIPIVA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIVA		

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SENFR	UN	3,00000000	4,5840	13,6200
0240	SENFR	UN	10,50000000	18,4436	204,1578
0244	SENFR	UN	2,00000000	14,9391	29,8782
0247	SENFR	UN	1,00000000	13,9590	13,9590
0246	SENFR	M	3,00000000	10,7316	32,1948
0248	SENFR	M	3,00000000	3,8708	11,6127
0247	SENFR	M	3,00000000	8,5835	25,7505
0200	SENFR	M	6,00000000	2,8601	17,1606
TOTAL Materia					2.795,7917

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0458	SENFR	H	32,50000000	20,5623	657,5200
0291	SENFR	H	8,00000000	20,5623	164,4880
0243	SENFR	H	40,00000000	15,3945	615,8000
TOTAL Mão de Obra					1.438,0000

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0338	SENFR	M3	0,32400000	400,7100	129,8300
C1915	SENFR	M2	21,16000000	42,5100	899,5116
TOTAL Servico					1.029,3416
VALOR					5.263,13
VALOR COM ENCARGOS					5.263,13
VALOR COM BDI					6.878,28
TOTAL GERAL					6.878,28

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SENFR	H	0,25000000	15,3945	3,8475
TOTAL Mão de Obra					3,8475
VALOR					3,85
VALOR COM ENCARGOS					3,85
VALOR COM BDI					4,89
TOTAL GERAL					3.893,78

1.4. 96058 - LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF_10/2018 (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	SINAPI	M	0,41200000	21,28	8,78
0005988	SINAPI	KG	0,11100000	19,83	2,20
0004417	SINAPI	M	0,74450000	5,92	4,40
0010587	SINAPI	M	0,55000000	12,48	6,86
0007356	SINAPI	L	0,02950000	19,87	0,50

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAIPIVA - CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.965/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.592

Página 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Matã, próximo à Vila São Ramonido Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		
	DATA:	16/02/2022	BDI: 28,85%
	FONTE:	VERBA	15,31%
	SENFR	87,1% COM DESONERACAO	83,8%
CONSTRUTORA:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Matã, próximo à Vila São Ramonido Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		
LOCAL:	ITAIPIVA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIVA		

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	SINAPI	M3	1,25000000	81,52	101,90
TOTAL Materia					101,90

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	48,35	0,14
5901	SINAPI	CHP	0,00900000	269,51	1,61
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	20,17	5,12
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	28,07	7,69
88316	SINAPI	H	0,80800000	15,68	10,33
TOTAL Servico					24,89
VALOR					128,79
VALOR COM ENCARGOS					128,79
VALOR COM BDI					166,83
TOTAL GERAL					5.196,42

3.1.3. 98388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (M3)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	48,35	1,45
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	269,51	1,07
5934	SINAPI	CHI	0,02700000	63,81	1,72
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	197,92	1,18
93244	SINAPI	CHI	0,02300000	65,29	1,27
73438	SINAPI	CHP	0,01000000	189,52	1,89
88316	SINAPI	H	0,03300000	15,68	0,51
TOTAL Materia					8,09
VALOR					8,09
VALOR COM ENCARGOS					8,09
VALOR COM BDI					11,53
TOTAL GERAL					1.321,68

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAIPIVA - CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.965/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.592

Página 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Construção de Passarela para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Mela, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 16/05/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Passarela para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Mela, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,36450000
	LOCAL:	ITAIPIVA - CE	FORTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 108,50000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIVA	FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 1,10000000
			FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,89800000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Construção de Passarela para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Mela, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 16/05/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Passarela para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Mela, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,36450000
	LOCAL:	ITAIPIVA - CE	FORTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 108,50000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIVA	FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 1,10000000
			FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,89800000

4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36450000	68,2500
1065	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	80,7098
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	71,9393
TOTAL MATERIAL					160,8991

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_02/2019	SINAPI	M3	0,02000000	495,32
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	14,33
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 1111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15900000	66,02
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 1111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	176,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89920000	15,88
TOTAL Serviço					408,68
VALOR					142,89
VALOR COM ENCARGOS					142,89
VALOR COM BDI					181,14
TOTAL GERAL					9.957,99

Mão de Obra					
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra					36,9568
VALOR					418,88
VALOR COM ENCARGOS					418,88
VALOR COM BDI					531,36
TOTAL GERAL					86.863,83

4.3.1. 94862 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:2,1:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82600000	89,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	76,52
TOTAL MATERIAL					234,49

4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36450000	68,2500
1065	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	80,7098
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	71,9393
TOTAL MATERIAL					160,8991

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71860000	0,34
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	0,78230000	1,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	15,56
TOTAL Serviço					83,33
VALOR					297,92
VALOR COM ENCARGOS					297,92
VALOR COM BDI					377,91
TOTAL GERAL					1.911,84

Mão de Obra					
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra					36,9568
VALOR					418,88
VALOR COM ENCARGOS					418,88
VALOR COM BDI					531,36
TOTAL GERAL					28.932,55

4.3.2. 94864 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	89,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	76,52
TOTAL MATERIAL					290,07

4.3.2. 92219 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCADE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,02000000	99,76
TOTAL MATERIAL					102,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Construção de Passarela para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Mela, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 16/05/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Passarela para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Mela, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,36450000
	LOCAL:	ITAIPIVA - CE	FORTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 108,50000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIVA	FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 1,10000000
			FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,89800000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Construção de Passarela para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Mela, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 16/05/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Passarela para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Mela, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Colô no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,36450000
	LOCAL:	ITAIPIVA - CE	FORTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 108,50000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIVA	FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 1,10000000
			FORTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,89800000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71860000	0,34
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	0,82250000	1,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50480000	16,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,88
TOTAL Serviço					198,41
VALOR					358,48
VALOR COM ENCARGOS					358,48
VALOR COM BDI					454,73
TOTAL GERAL					1.818,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9485	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 18.15 x 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08380000	54,00
9484	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 18.15 x 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	144,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28080000	15,88
TOTAL Serviço					144,42
VALOR					36,76
VALOR COM ENCARGOS					36,76
VALOR COM BDI					46,63
TOTAL GERAL					11.756,78

5.1.1. C1408 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2765
11728	PREÇO 18x27 (2,1x2 x 10) (APROXIMADAMENTE 198L/NGO)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4820
11949	SARAFIO DE 17x4	SEINFRA	M	0,50000000	4,9938
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A, - L x 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9899
TOTAL MATERIAL					17,7419

5.1.1. 87898 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MANUAL, AF_06/2019)	SINAPI	M3	0,00420000	507,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,47
90689	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REPRETE ADOPLADO, TIPO CANOQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08840000	9,91
90688	PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REPRETE ADOPLADO, TIPO CANOQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	26,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,98
TOTAL Serviço					8,33
VALOR					5,25
VALOR COM ENCARGOS					5,25
VALOR COM BDI					6,66
TOTAL GERAL					331,65

Mão de Obra					
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6023
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra					43,3880
VALOR					65,93
VALOR COM ENCARGOS					65,93
VALOR COM BDI					83,11
TOTAL GERAL					18.484,92

5.3.2. C3498 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ FERRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra					31,9700
VALOR					32,81
VALOR COM ENCARGOS					32,81
VALOR COM BDI					41,24
TOTAL GERAL					2.177,47

5.2.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIDÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020 (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	106,70
00011386	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FADA GRANULOMÉTRICA 100 a 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIDÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	56,88
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	72,56
TOTAL MATERIAL					22,34
VALOR					65,93
VALOR COM ENCARGOS					65,93
VALOR COM BDI					83,11
TOTAL GERAL					18.484,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	CALÇETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	20,56
TOTAL Serviço					20,56
VALOR					32,81
VALOR COM ENCARGOS					32,81
VALOR COM BDI					41,24
TOTAL GERAL					2.177,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda.	OBRA:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Miss, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Cuiabá no Município de Itapajé - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	DATA: 10/05/2022 BDI: 26,80%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Miss, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Cuiabá no Município de Itapajé - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	FONTE: SINAPI 877 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 060201 SINAPI 20212 COM DESONERACÃO 82,85% 47,86% 010003 Convênio PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	ITAPAJÉ - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	

5.4.1. 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)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7580000 69,10 67,34
00001379	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,9777000 0,55 177,80
0000421	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,9872000 78,82 45,10
				TOTAL Material: 260,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,7787000 0,34 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,8259000 1,68 1,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6040000 16,68 27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5333000 15,89 39,72
				TOTAL Serviço: 98,41
				VALOR: 358,48
				VALOR COM ENCARGOS: 358,48
				VALOR COM BDI: 454,73
				TOTAL GERAL: 24.855,42

5.4.2. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015 (KG)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00043132	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,0250000 22,12 0,55
117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,7280000 0,20 0,14
				TOTAL Material: 0,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0078000 16,27 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0475000 20,56 0,97
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_ 12/2015	SINAPI	KG	1,0000000 14,02 14,02
				TOTAL Serviço: 15,11
				VALOR: 15,89
				VALOR COM ENCARGOS: 15,89
				VALOR COM BDI: 20,84
				TOTAL GERAL: 14.348,44

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.956/0001-68 INSC MUNICIPAL 21.592

Página: 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda.	OBRA:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Miss, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Cuiabá no Município de Itapajé - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	DATA: 10/05/2022 BDI: 26,80%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Miss, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Cuiabá no Município de Itapajé - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	FONTE: SINAPI 877 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 060201 SINAPI 20212 COM DESONERACÃO 82,85% 47,86% 010003 Convênio PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	ITAPAJÉ - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	

VALOR COM BDI: 212,13
TOTAL GERAL: 8.485,29

5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500000 65,3994 75,2092
				TOTAL Material: 75,2092

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
02381	FERREIRO	SEINFRA	H	1,0000000 20,5623 20,5623
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000 15,3945 38,4750
				TOTAL Mão de Obra: 59,0373
				VALOR: 134,24
				VALOR COM ENCARGOS: 134,24
				VALOR COM BDI: 176,28
				TOTAL GERAL: 16.891,46

5.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_ 09/2014 (M2)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,3300000 18,87 6,19
				TOTAL Material: 6,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88310	PAINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1870000 21,74 4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690000 15,68 1,08
				TOTAL Serviço: 5,14
				VALOR: 11,63
				VALOR COM ENCARGOS: 11,63
				VALOR COM BDI: 14,78
				TOTAL GERAL: 776,89

5.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000 15,3945 10,7730
				TOTAL Mão de Obra: 10,7730
				VALOR: 16,77
				VALOR COM ENCARGOS: 16,77
				VALOR COM BDI: 23,68
				TOTAL GERAL: 4.817,48

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.956/0001-68 INSC MUNICIPAL 21.592

Página: 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda.	OBRA:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Miss, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Cuiabá no Município de Itapajé - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	DATA: 10/05/2022 BDI: 26,80%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Miss, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Cuiabá no Município de Itapajé - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	FONTE: SINAPI 877 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 060201 SINAPI 20212 COM DESONERACÃO 82,85% 47,86% 010003 Convênio PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	ITAPAJÉ - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	

5.4.3. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015 (KG)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00043132	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,0250000 22,12 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,3570000 0,20 0,07
				TOTAL Material: 0,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0097000 16,27 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0348000 20,56 0,71
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_ 12/2015	SINAPI	KG	1,0000000 13,07 13,07
				TOTAL Serviço: 13,97
				VALOR: 14,49
				VALOR COM ENCARGOS: 14,49
				VALOR COM BDI: 18,38
				TOTAL GERAL: 28.412,83

5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" (ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)				
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0704	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,4500000 21,9800 9,8910
				TOTAL Equipamento: 41,3910

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,0000000 9,4149 18,8298
02516	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,0192000 270,3789 5,1913
0222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,0000000 74,4777 74,4777
				TOTAL Material: 98,4998

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
02381	FERREIRO	SEINFRA	H	0,5000000 20,5623 10,2812
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000 15,3945 15,3945
				TOTAL Mão de Obra: 25,6757

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
C3268	CONCRETO P/MSR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0060000 333,6900 1,9965
				TOTAL Serviço: 1,9965
				VALOR: 167,23
				VALOR COM ENCARGOS: 167,23

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.956/0001-68 INSC MUNICIPAL 21.592

Página: 10

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil CREA/CE 13.480-0

15/05/2022
15:51:39

ALAD

Flu

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Colité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura				
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Colité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura				
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				
DATA : 16/05/2022		BDI : 26,85%		VERSÃO	
FONTE	SEINFRA	SINAPI	Composições	HORA	MES
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	83,85%	47,76%
2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	0,00%	0,00%
		PROPRIA			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.173,04	52,00 % 8.929,98	16,00 % 2.747,69	16,00 % 2.747,69	16,00 % 2.747,68	100,00 % 17.173,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.796,94	25,00 % 2.699,24	25,00 % 2.699,24	25,00 % 2.699,24	25,00 % 2.699,22	100,00 % 10.796,94
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.124,87	50,00 % 4.562,44	50,00 % 4.562,43			100,00 % 9.124,87
4	FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO	128.303,74	25,00 % 32.075,94	30,00 % 38.491,12	30,00 % 38.491,12	15,00 % 19.245,56	100,00 % 128.303,74
5	PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	89.961,49		30,00 % 26.988,45	25,00 % 22.490,37	45,00 % 40.482,67	100,00 % 89.961,49
6	DIVERSOS	30.273,06			50,00 % 15.136,53	50,00 % 15.136,53	100,00 % 30.273,06
		285.633,14	48.267,60 48.267,60	75.488,93 123.756,53	81.564,95 205.321,48	80.311,66 285.633,14	285.633,14

Eng.º Evandro Magalhães Junior
 Eng.º Civil - CREACE 13.480-D



Eng.º Luiz Rogério
 Eng.º Civil - CREACE 13.480-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	DATA: 16/05/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,78

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,28
	TOTAL	7,68

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,85%

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

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.460-0

Eng. Civil - CREA/CE 13.460-0
13.460.513-91

(Handwritten initials)

(Handwritten signature)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	DATA : 16/05/2022	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

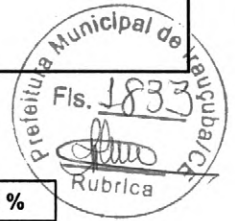
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fco. Eudes Magalhães
 Eng. Civil - CREA/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	DATA: 16/05/2022	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
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	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Fco. Educar 13.400,00
 Eng. Civil - CREACE 13.400,00

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
 13.400,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
COMANDA DE PREÇOS Nº. 2022.04.19.02 TP/2022

Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem molhada sobre o Rio Missi, próximo à Vila São Raimundo Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

ENCARGOS INTERSINDICAIS

GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
01	Refeição (almoço e café da manhã)	24,41
02	Fardamento	2,84
03	Equipamentos de proteção individual (EPI)	0,65
04	Seguro de vida em grupo	0,52
TOTAL DE ENCARGOS INTERSINDICAIS		28,42

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-E

Eng. Civil - CREA/CE 13.480-E

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.19.02 ✓

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MISSI, PRÓXIMO À VILA SÃO RAIMUNDO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MISSI, PRÓXIMO À VILA SÃO RAIMUNDO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	285.727,86 (DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

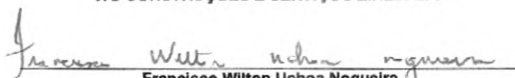
DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI
CNPJ: 10.932.123/0001-14
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

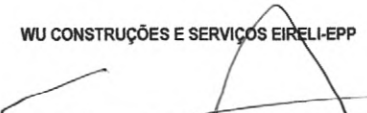
BOA VIAGEM - CE, 20 DE JUNHO DE 2022.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com