

Município de Itaiciara/CE
 Fls. 3332
 Rubrica

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003766	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,0067000	13,38
TOTAL Mão de Obra:					13,38
VALOR:					0,08

377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003766	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,0000000	13,38
TOTAL Mão de Obra:					13,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,08
TOTAL Serviço:					0,08
VALOR:					18,81

861 - GAMAÇA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0700000	88,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,7000000	0,55
TOTAL Material:					361,26

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	CH#	2,6200000	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	0,8000000	1,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,4200000	18,81
TOTAL Serviço:					66,56
VALOR:					427,92

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,0084000	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40
VALOR:					0,15

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,83
00037372	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,0000000	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					22,96

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,0067000	18,72
TOTAL Mão de Obra:					18,72
VALOR:					0,12

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

B
M
Alu

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	18,72	18,72
TOTAL Mão de Obra:					18,72	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95306	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12	
VALOR:					24,19	

89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005334	536.424,03	28,59
TOTAL Equipamento:					28,59	
VALOR:					28,59	

89214 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS F_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000744	536.424,03	3,96
TOTAL Equipamento:					3,96	
VALOR:					3,96	

5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO 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 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,19	24,19
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,59	28,59
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,96	3,96
TOTAL Serviço:					56,74	
VALOR:					56,74	

5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000570	536.424,03	35,77
TOTAL Equipamento:					35,77	
VALOR:					35,77	

5378b - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	5,68	54,24
TOTAL Material:					54,24	
VALOR:					54,24	

5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO 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 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,19	24,19
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,59	28,59
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,96	3,96
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,77	35,77
5378b	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,24	54,24
TOTAL Serviço:					146,75	
VALOR:					146,75	


CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
008117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	12,92
					0,15
TOTAL Mão de Obra:					6,15
VALOR:					0,15

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Complementares					
Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
008117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,92
					12,92
TOTAL Mão de Obra:					12,92

Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
					0,15
TOTAL Serviço:					6,15
VALOR:					19,36

- CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00840000	16,40
					0,15
TOTAL Mão de Obra:					6,15
VALOR:					0,15

- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Complementares					
Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
0043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
0043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	16,40
					16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
					0,15
TOTAL Serviço:					6,15
VALOR:					22,64

3 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
					25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

1 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900
02702	JURCS	SEINFRA	H	2,05860000	0,9900
					2,0360
TOTAL Material:					46,5100
VALOR:					46,51

02 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	4,0451
					55,0678
TOTAL Material:					55,0678
VALOR:					55,07

03 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Itm	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----	-------	------	-------------	----------------	-------



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	55,0700	55,0700
2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,7300	25,7300
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,9333000	0,9900	18,7440
2702	JUROS	SEINFRA	H	2,0598000	0,9900	2,0386
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,4000000	0,9900	28,1160
TOTAL Material:						129,6668
VALOR:						129,70

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR:						20,85

BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9462000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0971000	0,9900	0,0981
TOTAL Material:						22,8728
VALOR:						22,87

MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,1250000	4,0491	4,5552
TOTAL Material:						4,5552
VALOR:						4,56

BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	4,5900	4,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9462000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0971000	0,9900	0,0981
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0243000	0,9900	1,0141
TOTAL Material:						28,4489
VALOR:						28,45

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR:						28,44

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1275	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,6578000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,0355000	0,9900	4,9851
TOTAL Material:						89,5163
VALOR:						89,52

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	4,0491	109,3257
TOTAL Material:						109,3257
VALOR:						109,33

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	109,3300	109,3300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,6578000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,0355000	0,9900	4,9851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,9867000	0,9900	54,1368
TOTAL Material:						262,9831
VALOR:						262,98

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10568	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	86,5200	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0138888	282,9800	3,9303
10968	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMNA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0006944	78,4700	0,0545
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMNA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0131944	240,2900	3,1705
TOTAL Equipamento:						7,1663
Itens		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0277777	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:						8,4781
VALOR:						7,83

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR:						28,44

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:						69,3369
VALOR:						99,34

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,0500000	4,0491	67,4175
TOTAL Material:						67,4175
VALOR:						67,42

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	67,4200	67,4200
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473000	0,9900	2,5218
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,9925000	0,9900	42,5625
TOTAL Material:						169,3396
VALOR:						189,32

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR:						28,44

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339000	0,9900	144,2786
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922000	0,9900	12,6643
TOTAL Material:						166,3699
VALOR:						185,38

0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339000	0,9900	144,2786
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922000	0,9900	12,6643
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,3119000	0,9900	192,3688
TOTAL Material:						377,7497
VALOR:						377,75

2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR:						20,85

[Handwritten signatures and initials]


GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,2253000	0,9900	6,1630
702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:					27,5608	
VALOR:					27,56	

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	4,0491	109,3257
TOTAL Material:					109,3257	
VALOR:					109,33	

GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	109,3300	109,3300
792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,2253000	0,9900	6,1630
702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533000	0,9900	0,5478
703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,4472000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:					142,2835	
VALOR:					142,28	

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

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
VALOR:					20,85	

COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:					34,0819	
VALOR:					34,08	

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

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000000	4,0491	57,0923
TOTAL Material:					57,0923	
VALOR:					57,09	

COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	57,0900	57,0900
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,9900	1,0677
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,8523000	0,9900	13,5158
TOTAL Material:					104,6877	
VALOR:					104,69	

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
VALOR:					20,85	

PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,9900	0,0751
TOTAL Material:					22,6363	
VALOR:					22,64	

PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)



	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,7285000	0,9000	1,7112
2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,9900	0,0751
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9803000	0,9900	0,9807
TOTAL Material:					23,5978	
VALOR:					23,59	

- ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	34,0800	0,0000
3728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588235	104,8900	6,1582
3645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	22,8400	0,0000
3759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1784705	23,5900	4,1629
TOTAL Equipamento:					16,3211	
3990	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400000	5,1876	6,4926
2507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,0500000	25,7796	1,2890
2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400000	15,0084	8,1045
2326	ESPOLETA	SEINFRA	LN	0,0080000	5,7420	0,0517
2320	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600000	7,1775	0,4307
2535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005000	606,8700	0,3034
TOTAL Material:					16,6119	
0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588235	22,1600	1,3035
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882352	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:					11,3859	
VALOR:					38,32	

- BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,0158333	59,3400	0,9395
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258333	169,3200	4,3741
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	185,3800	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0418686	377,7500	15,7396
10826	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	27,5600	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0418686	142,2800	5,9283
TOTAL Equipamento:					26,6816	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0004000	26,917,1700	10,5289
TOTAL Material:					18,8289	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2083333	17,1400	3,5708
TOTAL Mão de Obra:					3,5708	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000000	38,3200	42,1520
TOTAL Serviço:					42,1520	
VALOR:					83,23	

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

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	22,8700	0,0000
10880	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	28,4500	28,4500
TOTAL Equipamento:					28,4500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000000	0,5544	140,8176
TOTAL Material:					140,8176	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,9197000	7,6300	7,0173
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,6360000	83,2300	69,5903
TOTAL Serviço:					76,6076	
VALOR:					348,71	

2 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0131000	4,471,54	58,57
TOTAL Mão de Obra:					58,57	



VALOR: 58,57

- ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000000	202,94	202,94
040893	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000000	152,95	152,95
043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000000	18,58	18,58
040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:						386,07
Itens		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000000	4.471,54	4.471,54
TOTAL Mão de Obra:						4.471,54
Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,0000000	58,57	58,57
TOTAL Serviços:						58,57
VALOR:						4.915,78

- CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Itens		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0091000	20.435,14	185,95
TOTAL Mão de Obra:						185,95
VALOR:						185,95

- ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043499	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000000	123,54	123,54
040893	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000000	152,95	152,95
043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000000	1,90	1,90
040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:						289,09
Itens		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000000	20.435,14	20.435,14
TOTAL Mão de Obra:						20.435,14
Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,0000000	185,95	185,95
TOTAL Serviços:						185,95
VALOR:						20.910,08

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 358479986 SSP - CE
 CPF: 9.78.946.293-49
 REG. CREA/CE 080695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS ROBERTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA/CE 069753098-8
 RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL

B

Handwritten mark

Handwritten signature



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE			DATA : 24/08/2022			BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:		Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE			FONTE			VERSÃO
LOCAL:		Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE			SEINFRA			027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE			SICRO			2021/10 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI			2021/12 SEM DESONERAÇÃO
					Composição			PROPRIA
								HORA
								MES
								REF.
								05/2021
								01/2022
								01/2022
								0,00%
								0,00%
VAL	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.378,99	32,00%	27,48%	29,50%		11,02%	100,00%
			24.121,28	20.714,15	22.236,80		8.306,76	75.378,99
	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	221.365,01	25,00%	25,00%	24,00%	26,00%		100,00%
			55.341,25	55.341,25	53.127,80	57.554,91		221.365,01
	PREPARO DA SUB-BASE	79.884,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			19.971,00	19.971,00	19.971,00	19.971,00		79.884,00
	PAVIMENTAÇÃO	584.258,55	20,50%	17,25%	20,50%	20,75%	21,00%	100,00%
			119.773,00	100.784,80	119.773,00	121.233,65	122.694,30	584.258,55
	OBRAS D'ARTE CORRENTE	218.403,86	25,00%	25,00%	24,01%	25,88%		100,00%
			54.600,97	54.600,97	52.438,77	56.763,15		218.403,86
	PASSAGENS MOLHADAS	59.161,69				50,50%	49,50%	100,00%
						29.876,65	29.285,04	59.161,69
	SERVIÇOS DIVERSOS	201.972,66			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					60.591,80	80.789,06	60.591,80	201.972,66
	SINALIZAÇÃO	10.870,81				50,50%	49,50%	100,00%
						5.489,66	5.380,95	10.870,81
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	71.262,80	18,77%	17,20%	22,55%	25,81%	15,87%	100,00%
			13.376,03	12.257,20	16.069,76	18.250,40	11.309,41	71.262,80
		1.522.558,17	287.183,53	263.669,17	344.208,73	389.926,48	237.568,26	1.522.558,17
			287.183,53	550.852,70	895.061,43	1.284.989,91	1.522.568,17	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Willton Uchoa Nogueira
RG 308479986 SSP - CE
CPF 8.38.940.293-49
REG. CREA CE 060695420-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753096-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			-
			-
			01/2022
			112,51%
			70,80%
			01/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
3 + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 20,73%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
 Francisco Willson Uchoa Nogueira
 RG 308475996 SSP - CE
 CPF 839 946 293-49
 REG CREA CE 060495520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
 CARLOS AUGUSTO MORAIS PERREIRA GOMES
 REG CREA CE 00753896-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacará - IRAUCUBA - CE	DATA :	24/06/2022
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacará - IRAUCUBA - CE	BDI :	20,73%
LOCAL:	Localidade de Mocó a Localidade de Mandacará - IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		-	-
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		01/2022	
		01/2022	

OD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	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	44,84	16,61

(Handwritten signatures and initials)



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

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

[Signature]
Francisco Wilson Octavo Nogueira
 RG: 303475996 SSP - CE
 CPF: 836.946.293-49
 REG. CREA/CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

[Signature]
CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
 REG. CREA/CE: 060753886-6
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

[Signature]

[Signature]

[Signature]

Prefeitura Municipal de IRAUCUBA
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.05.27.02TP/2022

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA REFERENTE AO OBJETO:

RESUMO DE ORÇAMENTO

1	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	RS 1,522,588.28
VALOR TOTAL:		RS 1,522,588.28

IMPORTA O VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 1,522,588.28 (HUM MILHÃO, QUINHENTOS E VINTE E DOIS MIL, QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

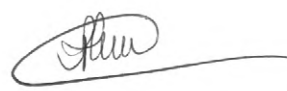
VALIDADE DA PROPOSTA 90 DIAS

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DO OBJETO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA CONTRATUAL E EDITALICIA, ESTANDO JÁ INCLUSO EM NOSSO PREÇO TODAS AS TAXAS PARA A BOA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL, SERÃO INICIADOS DENTRO DOS PRAZOS 5 DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Irauçuba 23 de JUNHO de 2022



FRB CONSTRUÇÃO, ENGENHARIA E PROJETOS EIRELLI - ME
CNPJ: 21.496.394/0001-90
Fernando Rocha de Araujo Bastos / sócio administrador



8599129.5807  frb.engenharia.projetos@gmail.com 

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUCUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						77,186.56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6.40	191.02	1,222.53
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,900.00	4.56	8,664.00
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,900.00	4.56	8,664.00
1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	50,720.00	0.40	20,288.00
1.5	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	36,383.32	0.46	16,736.33
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	5,457.50	2.44	13,316.30
1.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5,457.50	1.52	8,295.40
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA(ATERRO PARA BUEIROS)						217,688.12
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1,672.77	8.48	14,185.09
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1,000.11	8.85	8,850.97
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3,415.00	9.53	32,544.95
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1,642.98	9.82	16,134.06
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1,338.26	10.08	13,489.66
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	315.58	10.67	3,367.24
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1,080.23	10.90	11,774.51
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2,904.69	11.13	32,329.20

8599129.5807

frb.engenharia.projetos@gmail.com

Eng. Civil CREA-CE 52801
Fernando Rocha de A. Bastos

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

2.9	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	907.67	11.93	10,828.50
2.10	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1,042.84	12.39	12,920.79
2.11	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2,160.76	13.35	28,846.15
2.12	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	350.00	92.62	32,417.00
3	PREPARO DA SUB-BASE						78,362.40
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	76,080.00	1.03	78,362.40
4	PAVIMENTAÇÃO						574,152.33
4.1	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	26,841.00	11.93	320,213.13
4.2	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	23,340.00	10.88	253,939.20
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE						225,150.92
5.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4.00	689.84	2,759.36
5.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	17.00	394.47	6,705.99
5.3	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10.00	1,173.99	11,739.90
5.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	44.00	566.54	24,927.76
5.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10.00	1,754.10	17,541.00
5.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50.00	867.71	43,385.50
5.7	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2.00	1,414.06	2,828.12
5.8	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9.00	1,085.51	9,769.59
5.9	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10.00	2,106.52	21,065.20
5.10	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50.00	1,688.57	84,428.50
6	PASSAGENS MOLHADAS						60,839.12
6.1	PASSAGEM MOLHADA 01						19,138.50
6.1.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	32.00	15.53	496.96
6.1.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	320.00	15.01	4,803.20

6.1.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	19.20	302.24	5,803.01
6.1.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	51.20	156.94	8,035.33
6.2	PASSAGEM MOLHADA 2						11,961.56
6.2.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	20.00	15.53	310.60
6.2.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200.00	15.01	3,002.00
6.2.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12.00	302.24	3,626.88
6.2.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	32.00	156.94	5,022.08
6.3	SANGRADOURO						29,739.06
6.3.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	12.00	15.53	186.36
6.3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	162.00	72.09	11,678.58
6.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9.00	558.20	5,023.80
6.3.4	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	180.00	15.01	2,701.80
6.3.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	18.00	302.24	5,440.32
6.3.6	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	30.00	156.94	4,708.20
7	SERVIÇOS DIVERSOS						207,940.36
7.1	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	2,814.95	73.87	207,940.36
8	SINALIZAÇÃO						11,226.47
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13.50	831.59	11,226.47
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						70,042.00
9.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100.00	700.42	70,042.00
VALOR BDI TOTAL:							261,863.16
VALOR ORÇAMENTO:							1,260,725.12
VALOR TOTAL:							1,522,588.28

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52501



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.04356138	35.5900	37.1403
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.02309939	24.9900	25.5673
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.60394723	12.6100	58.0558
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15346490	15.5400	2.3848

TOTAL Material: 123.1482

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.04619877	17.1400	35.0718
TOTAL Mão de Obra:					35.0718
VALOR:					158.22

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01281904	294.8738	3.7800
TOTAL Equipamento:					3.7800
VALOR:					3.78

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01281904	294.8738	3.7800
TOTAL Equipamento:					3.7800
VALOR:					3.78

1.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00302591	22.34	0.06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00302591	17.28	0.05
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00242072	54.55	0.13
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00060516	161.90	0.09
TOTAL Serviço:					0.33
VALOR:					0.33

1.5. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	78.9722	0.0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00137332	242.4361	0.3329

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

				TOTAL Equipamento:		0.3329
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00274663	17.1400	0.0471
				TOTAL Mão de Obra:		0.0471
				VALOR:		0.38

1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1.08927748	207.0516	225.5366
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	75.8458	0.0000
				TOTAL Equipamento:		225.5366
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.13267001	15.2260	2.0206
				TOTAL Mão de Obra:		2.0206
				VALOR:		2.0200

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52.50

1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.02439024	1.2300	1.2600
				TOTAL Material:		1.2600
				VALOR:		1.26

2.1. 5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.38728266	69.4953	26.9143
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1.45692300	230.1300	335.2817
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.46105169	324.4997	149.6111
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.46105169	593.0711	273.4364
				TOTAL Equipamento:		785.2435
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.46105169	15.2260	7.0218
				TOTAL Mão de Obra:		7.0218
				VALOR:		7.0200

2.2. 5501876 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.17330947	69.4953	12.0442
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1.75235206	230.1300	403.2688

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.48141597	324.4997	156.2193
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.48141597	593.0711	285.5139

TOTAL Equipamento: 857.0462

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.48141597	15.2260	7.3320

TOTAL Mão de Obra: 7.3320

VALOR: 7.3300

2.3. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.49227958	69.4953	34.2111
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2.09866318	230.1300	482.9654
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.51818956	324.4997	168.1524
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.51818956	593.0711	307.3233

TOTAL Equipamento: 992.6522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.51818956	15.2260	7.8920

TOTAL Mão de Obra: 7.8920

VALOR: 7.8900

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52801

2.4. 5501878 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.32037074	69.4953	22.2643
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2.34938880	230.1300	540.6648
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.53395294	324.4997	173.2676
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.53395294	593.0711	316.6721

TOTAL Equipamento: 1,052.8688

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.53395294	15.2260	8.1321

8599129.5807 frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90



TOTAL Mão de Obra:	8.1321
VALOR:	8.1300

2.5. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.13710245	69.4953	9.5280
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2.60492910	230.1300	599.4723
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.54840711	324.4997	177.9579
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.54840711	593.0711	325.2444
TOTAL Equipamento:						1.112.2026
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.54840711	15.2260	8.3522
TOTAL Mão de Obra:						8.3522
VALOR:						8.3500

2.6. 5501880 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.55735998	69.4953	38.7339
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2.92613887	230.1300	673.3923
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.58058315	324.4997	188.3991
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.58058315	593.0711	344.3271
TOTAL Equipamento:						1.244.8524
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.58058315	15.2260	8.8423
TOTAL Mão de Obra:						8.8423
VALOR:						8.8400

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52601

2.7. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.39142182	69.4953	27.2020
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	3.16695923	230.1300	728.8123
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.59306447	324.4997	192.4492
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.59306447	593.0711	351.7294

TOTAL Equipamento: 1.300.1929

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.59306447	15.2260	9.0324

TOTAL Mão de Obra: 9.0324

VALOR: 9.0300



2.8. 5501882 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.21799502	69.4953	15.1496
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	3.41525147	230.1300	785.9518
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.60554158	324.4997	196.4981
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.60554158	593.0711	359.1292

TOTAL Equipamento: 1.356.7287

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.60554158	15.2260	9.2224

TOTAL Mão de Obra: 9.2224

VALOR: 9.2200

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52501

2.9. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.49964515	69.4953	34.7230
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	4.04257627	230.1300	930.3181
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.64888855	324.4997	210.5641
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.64888855	593.0711	384.8370

TOTAL Equipamento: 1.560.4422

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.64888855	15.2260	9.8826

TOTAL Mão de Obra: 9.8826

VALOR: 9.8800

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90



2.10. 5501885 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.14150814	69.4953	9.8342
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	4.57541378	230.1300	1,052.9400
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.67384669	324.4997	218.6630
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.67384669	593.0711	399.6390

TOTAL Equipamento: 1,681.0762

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.67384669	15.2260	10.2627

TOTAL Mão de Obra: 10.2627

VALOR: 10.2600

2.11. 5501886 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.29055550	69.4953	20.1922
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	5.52057038	230.1300	1,270.4489
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.72639052	324.4997	235.7135
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.72639052	593.0711	430.8012

TOTAL Equipamento: 1,957.1558

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.72639052	15.2260	11.0629

TOTAL Mão de Obra: 11.0629

VALOR: 11.0600

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52501

2.12. 5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	#####	443.6584	67,631.9636
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	198.2426	0.0000

TOTAL Equipamento: 67,631.9636

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90



M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	SICRO NOVO	un	0.01173482	6,186.2672	72.5947
					TOTAL Material:	72.5947
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.15506122	26.6044	4.1253
					TOTAL Serviço:	4.1253
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
					TOTAL Transporte:	0.0000
					VALOR:	76.7200

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.05694002	274.5939	15.6354
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.05470695	69.8036	3.8187
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.03851842	4.3258	0.1666
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.01730537	3.0124	0.0521
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.03963527	203.3667	8.0605
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.01618854	83.9353	1.3588
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.05359136	178.9079	9.5879
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00223306	83.0024	0.1853
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.05582382	162.2328	9.0565
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	68.4201	0.0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.03851842	107.2976	4.1329
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.01730537	34.2342	0.5924
					TOTAL Equipamento:	52.6471
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.05582382	15.2260	0.8502
					TOTAL Mão de Obra:	0.8502
					VALOR:	0.8500

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52501

(Handwritten signatures and initials)

4.1. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

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

8599129.5807 frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.49964515	69.4953	34.7230
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	4.04257627	230.1300	930.3181
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	152.6627	0.0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.64888855	324.4997	210.5641
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	227.5806	0.0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.64888855	593.0711	384.8370

TOTAL Equipamento: 1,560.4422

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.64888855	15.2260	9.8826
					TOTAL Mão de Obra:	9.8826
					VALOR:	9.8800

4.2. 4015612 - Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2.72199354	274.5939	747.4428
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.20488238	69.8036	14.3015
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1.52197437	4.3258	6.5838
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	1.40490369	3.0124	4.2321
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2.16588749	203.3667	440.4694
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.76098845	83.9353	63.8738
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2.10734875	178.9079	377.0213
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.81952485	83.0024	68.0225
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2.92687594	162.2328	474.8353
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	68.4201	0.0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1.52197437	107.2976	163.3042
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	1.40490369	34.2342	48.0958

TOTAL Equipamento: 2,408.1825

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.08140043	15.2260	1.2397
					TOTAL Mão de Obra:	1.2397

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com escavadeira de 1,56 m ³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	3.48650155	1.3901	4.8466

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52501



4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	2.58186888	1.1325	2.9240
TOTAL Serviço:						7.7706
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9180	0.0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7345	0.0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.6038	0.0000
TOTAL Transporte:						0.0000
VALOR:						9.0100

5.1. 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m²	0.95360006	352.8991	336.5246
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	4.26664403	55.0469	234.8655
TOTAL Serviço:						571.3901
VALOR:						571.3900

5.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.26468468	251.1800	66.4835
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	91.9362	0.0000
TOTAL Equipamento:						66.4835

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO NOVO	m	1.24666166	168.4456	209.9947
TOTAL Material:						209.9947

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.02364705	15.2260	0.3601
TOTAL Mão de Obra:						0.3601

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0.00203858	361.1730	0.7363
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0.16038924	305.0498	48.9267
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0.00440394	55.0469	0.2424
TOTAL Serviço:						49.9054

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
------------	-------	------	-------------	----------------	-------	--

Fernando Rocha de A. Basto
Eng. Civil CREA-CE 3250

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90



5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	2.1663	0.0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	1.7331	0.0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	1.4248	0.0000
TOTAL Transporte:						0.0000
VALOR:						326.7400

5.3. 0804105 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1.65748373	352.8991	584.9245
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	7.03919019	55.0469	387.4856
TOTAL Serviço:						972.4101
VALOR:						972.4100

5.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.40808954	251.1800	102.5039
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	91.9362	0.0000
TOTAL Equipamento:						102.5039

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	1.24926676	252.6475	315.6241
TOTAL Material:						315.6241

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.04262035	15.2260	0.6491
TOTAL Mão de Obra:						0.6491

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0.00010337	361.1730	0.0373
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0.16493716	305.0498	50.3140
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0.00246329	55.0469	0.1356
TOTAL Serviço:						50.4869

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Transporte:						0.0000



Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52501







5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	2.1663	0.0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	1.7331	0.0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	1.4248	0.0000
TOTAL Transporte:					0.0000	
VALOR:					469.2600	

5.5. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2.57218837	352.8991	907.7230
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	9.90405067	55.0469	545.1873
TOTAL Serviço:					1,452.9103	
VALOR:					1,452.9100	

5.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.50159211	251.1800	125.9899
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	91.9362	0.0000
TOTAL Equipamento:					125.9899	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	m	1.23586095	437.7654	541.0172
TOTAL Material:					541.0172	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.02676415	15.2260	0.4076
TOTAL Mão de Obra:					0.4076	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0.00006339	361.1730	0.0229
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0.16810015	305.0498	51.2789
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0.00006273	55.0469	0.0035
TOTAL Serviço:					51.3053	

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Transporte:					0.0000	


 Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 52501

5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	2.1663	0.0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	1.7331	0.0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	1.4248	0.0000
TOTAL Transporte:					0.0000	
VALOR:					718.7200	



5.7. 0804213 - Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2.00230200	352.8991	706.6106
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	8.44097676	55.0469	464.6496
TOTAL Serviço:					1,171.2602	
VALOR:					1,171.2600	

5.8. 0804181 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.84036943	251.1800	211.0840
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	91.9362	0.0000
TOTAL Equipamento:					211.0840	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	2.44725840	252.6475	618.2937
TOTAL Material:					618.2937	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.00001850	15.2260	0.0003
TOTAL Mão de Obra:					0.0003	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0.00184235	361.1730	0.6654
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0.22395614	305.0498	68.3178
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0.01386386	55.0469	0.7632
TOTAL Serviço:					69.7464	

Transporte	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52501

FRB

[Handwritten signature]



5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	2.1663	0.0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	1.7331	0.0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	1.4248	0.0000
TOTAL Transporte:						0.0000
VALOR:						899.1200

5.9. 0804233 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	3.10730170	352.8991	1,096.5640
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	#####	55.0469	648.2564
TOTAL Serviço:						1,744.8204
VALOR:						1,744.8200

5.10. 0804189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1.01806262	251.1800	255.7170
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	91.9362	0.0000
TOTAL Equipamento:						255.7170

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	m	2.43330908	437.7654	1,065.2185
TOTAL Material:						1,065.2185

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.00071666	15.2260	0.0109
TOTAL Mão de Obra:						0.0109

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0.00007032	361.1730	0.0254
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0.25435441	305.0498	77.5908
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0.00117229	55.0469	0.0645
TOTAL Serviço:						77.6807

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fernando Rocha de A. Ba
Eng. Civil CREA-CE 57

5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	2.1663	0.0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	1.7331	0.0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	1.4248	0.0000
TOTAL Transporte:					0.0000	
VALOR:					1,398.6300	



6.1.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.09874784	3.3469	0.3305
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	2.0800	0.0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.09874784	3.5219	0.3478
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	0.2061	0.0000
TOTAL Equipamento:					0.6783	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO NOVO	m²	0.02023144	129.7160	2.6243
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0.00696839	8.8307	0.0615
TOTAL Material:					2.6858	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9822	Pintor	SICRO NOVO	h	0.08345021	22.7135	1.8952
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.07658430	15.2260	1.1664
TOTAL Mão de Obra:					3.0616	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	0.30691358	13.4472	4.1271
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00005925	26.6044	0.0016
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00001185	26.6044	0.0003
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	0.00814605	282.7813	2.3036
TOTAL Serviço:					6.4326	

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000

Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 52.501

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90