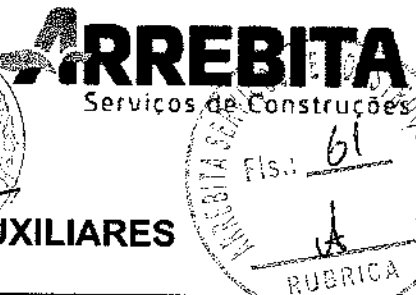


**OBRA:** Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
**MODALIDADE:** Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	211,89
QUANTIDADE:	3,10

### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (26.85%):	7,37
VALOR COM BDI:	34,82
QUANTIDADE:	9,13

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037686 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	5,96

José Emiliiano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892 2020

### 97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	19,63	8,29
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	20,69	6,47
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,43	5,62
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,10	5,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	57,52	75,42
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,49	0,36
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	18,44	4,82

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,97	17,77
					TOTAL Material:	98,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	16,92	12,44
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	19,94	73,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	20,82	476,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	16,57	379,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	941,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	18,34	530,70
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	375,79	450,94
					TOTAL Serviço:	981,64

VALOR:	2.047,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1.680,48
VALOR ENCARGOS (83,55%):	366,69
VALOR COM ENCARGOS:	2.047,17
VALOR BDI (26,85%):	549,67
VALOR COM BDI:	2.596,84
QUANTIDADE:	0,95

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9900	66,4335
					TOTAL Material:	66,4335

VALOR:	66,43
VALOR SEM ENCARGOS:	66,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,43
VALOR BDI (26,85%):	17,84
VALOR COM BDI:	84,27
QUANTIDADE:	0,00

José Emilianno Sousa Fonte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

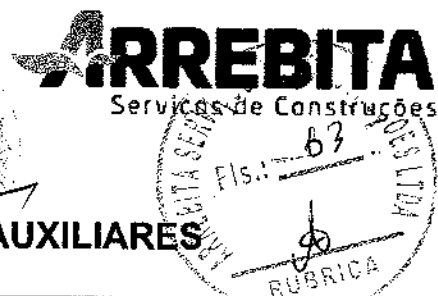
FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 119892-2020

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,22	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,06

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (26.85%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16
QUANTIDADE:	37,05

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,1400	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	275,3100	3,8238
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,3200	0,0516
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,4100	3,0797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,9551

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319

VALOR:	7,39
VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (26.85%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,37
QUANTIDADE:	0,03

### 91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	6,39	9,26
TOTAL Material:						9,26

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892 2020

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

VALOR:	9,26
VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (26.85%):	2,49
VALOR COM BDI:	11,75
QUANTIDADE:	1,14

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

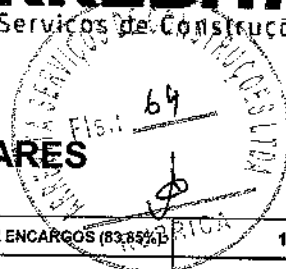
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83,55%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	0,00

### 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Serviço:					1,10

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (26,85%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,40
QUANTIDADE:	10,23

José Emiliiano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PB 0429892/2020

### 102730 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)

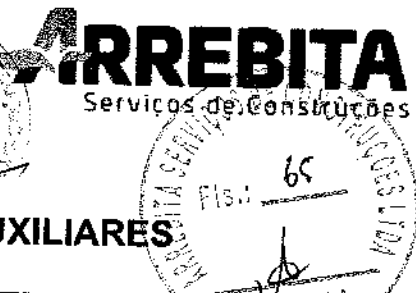
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	15,83	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	20,76	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,56

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:					11,99

VALOR:	14,16
VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	14,16

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26,85%)	3,80
VALOR COM BDI:	17,96
QUANTIDADE:	21,37

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento/Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,2100	5,9535
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4200	3,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,7335

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1100	6,3364
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,3700	1,2685
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7700	7,9758
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6500	0,0509
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0600	0,4236
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	597,3100	0,2987
TOTAL Material:						16,3539

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312

VALOR:	36,52
VALOR SEM ENCARGOS:	27,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,52
VALOR BDI (26,85%):	9,81
VALOR COM BDI:	46,33
QUANTIDADE:	0,03

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROSEIRO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 4129892/2020

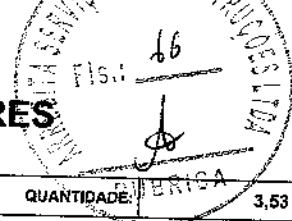
89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.403,76	1,36
TOTAL Equipamento:						1,36

VALOR:	1,36
VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,36
VALOR BDI (26,85%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,73

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

QUANTIDADE: **3,53**

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.492,59	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (26.85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09
QUANTIDADE:					1,19

**94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,52	0,91
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	4,83	3,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	77,95	55,49
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,55	215,14
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	80,30	47,59
TOTAL Material:					318,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	16,98	21,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	16,57	32,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,58

José Emilianne Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

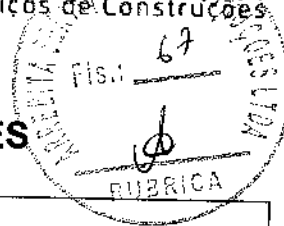
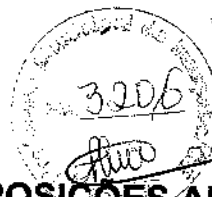
FRANCISCO ROBERTO MADEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1429892/2020

VALOR:	375,79
VALOR SEM ENCARGOS:	360,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	375,79
VALOR BDI (26.85%):	100,90
VALOR COM BDI:	476,69
QUANTIDADE:	1,14

**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014**

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

(CHI)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,67

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,27	19,27
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL Serviço:						21,88

VALOR:	43,55
VALOR SEM ENCARGOS:	36,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	43,55
VALOR BDI (26.85%):	11,69
VALOR COM BDI:	55,24
QUANTIDADE:	10,09

José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PE 129892-2020

### 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,52	0,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,83	3,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,28

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	77,95	64,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,55	117,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	80,30	46,74
TOTAL Material:						229,02

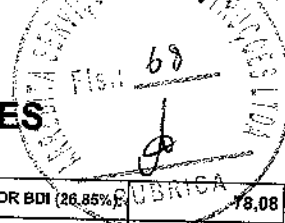
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,49

VALOR:	290,79
VALOR SEM ENCARGOS:	273,86
VALOR ENCARGOS (83.55%):	16,93
VALOR COM ENCARGOS:	290,79

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (28,85%):	78,08
VALOR COM BDI:	368,87
QUANTIDADE:	0,65

### 5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	779.520,00	43,65
TOTAL Equipamento:					43,65

VALOR:	43,65
VALOR SEM ENCARGOS:	43,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,65
VALOR BDI (28,85%):	11,72
VALOR COM BDI:	55,37
QUANTIDADE:	36,67

### 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	20,82	113,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,57	24,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					137,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	290,79	328,59
TOTAL Serviço:					328,59

VALOR:	466,35
VALOR SEM ENCARGOS:	404,60
VALOR ENCARGOS (83,55%):	61,75
VALOR COM ENCARGOS:	466,35
VALOR BDI (28,85%):	125,21
VALOR COM BDI:	591,56
QUANTIDADE:	0,58

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

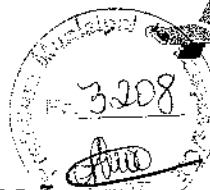
FRANCISCO ROBERTO CARREIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892-2020

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,4300	66,4300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9700	27,8018
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9700	41,7027



OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	163,7054
VALOR:	163,71
VALOR SEM ENCARGOS:	149,29
VALOR ENCARGOS (93.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	163,71
VALOR BDI (26.85%):	43,96
VALOR COM BDI:	207,67
QUANTIDADE:	0,00

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.492,59	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (26.85%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,13
QUANTIDADE:	5,07

José Emiliiano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892 2020

### 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	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
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:					6,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL Mão de Obra:					9,34

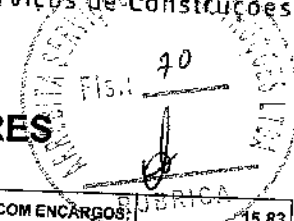
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08

VALOR:	15,83
VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,30

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARRBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	15,83
VALOR BDI (26.85%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,08
QUANTIDADE:	5,83

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,2100	48,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9700	3,4647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9700	0,2395
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9700	3,4647
TOTAL Material:						73,5589

VALOR:	73,56
VALOR SEM ENCARGOS:	62,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	73,56
VALOR BDI (26.85%):	19,75
VALOR COM BDI:	93,31
QUANTIDADE:	0,72

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9700	7,5343
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9700	0,8184
TOTAL Material:						27,0927

VALOR:	27,09
VALOR SEM ENCARGOS:	15,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,09
VALOR BDI (26.85%):	7,27
VALOR COM BDI:	34,36
QUANTIDADE:	1,37

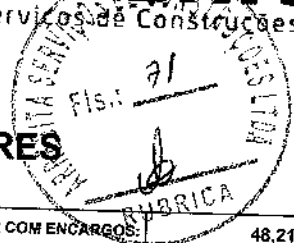
José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 129892 2020

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9600	48,2112
TOTAL Material:						48,2112

VALOR:	48,21
VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS:	0,00

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	48,21
VALOR BDI (26.85%):	12,94
VALOR COM BDI:	61,15
QUANTIDADE:	0,72

### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13.582,13	0,90
TOTAL Equipamento:						0,90

VALOR:	0,90
VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI (26.85%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,14
QUANTIDADE:	0,17

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
TOTAL Mão 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:	28,89

José Emilliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PB 129892/2020

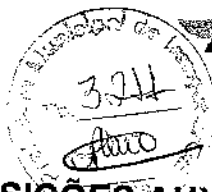
### 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

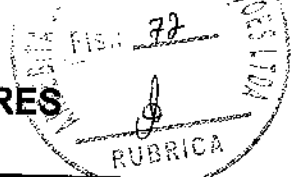
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	9,13

*[Handwritten signature]*

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9900	73,4160
TOTAL Material:					73,4160	

VALOR:	73,42
VALOR SEM ENCARGOS:	73,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,42
VALOR BDI (26.85%):	19,71
VALOR COM BDI:	93,13
QUANTIDADE:	3,15

### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9900	83,7900
TOTAL Material:					83,7900	

VALOR:	83,79
VALOR SEM ENCARGOS:	83,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,79
VALOR BDI (26.85%):	22,50
VALOR COM BDI:	106,29
QUANTIDADE:	9,13

José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO ARAÚJO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892/2020

### 724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3900	2,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9700	1,2075
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9700	0,0703
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9700	1,5252
TOTAL Material:					23,9330	

VALOR:	23,93
VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	23,93
VALOR BDI (26.85%):	6,43
VALOR COM BDI:	30,36
QUANTIDADE:	105,97

*Arrebita*

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17
TOTAL Mão 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:					1.319,23	

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA 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:					5,35	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,17	16,17
TOTAL Mão de Obra:					16,17	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	

José Emiliiano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

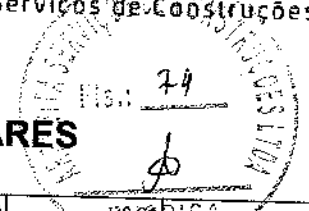
FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PE 1129892/2020

VALOR:	21,67
VALOR SEM ENCARGOS:	14,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	21,67
VALOR BDI (26.85%):	5,82
VALOR COM BDI:	27,49
QUANTIDADE:	54,90

### 102728 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000		0,20
TOTAL Material:						0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	15,83	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	20,76	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL Serviço:						12,87

VALOR:	16,38
VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (26.85%):	4,40
VALOR COM BDI:	20,78
QUANTIDADE:	130,08

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,8500	59,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9700	7,5343
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9700	0,8184
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9700	8,4762
TOTAL Material:						95,4189

José Emílio Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PB 1128892/2020

VALOR:	95,42
VALOR SEM ENCARGOS:	83,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	95,42
VALOR BDI (26.85%):	25,62
VALOR COM BDI:	121,04
QUANTIDADE:	7,76

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9900	56,2590
TOTAL Material:						56,2590

VALOR:	56,26
VALOR SEM ENCARGOS:	56,26
VALOR ENCARGOS:	0,00

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

3214  
 [Handwritten signature]

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções

Fis: 75  
 [Handwritten signature]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	56,26
VALOR BDI (26.85%):	15,11
VALOR COM BDI:	71,37
QUANTIDADE:	0,00

### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,43

VALOR:	0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,43
VALOR BDI (26.85%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,55
QUANTIDADE:	28,05

### 95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	8,97	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (26.85%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,13
QUANTIDADE:	7,68

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORREIA FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 129892 2020

### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

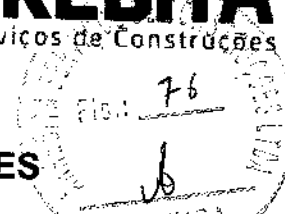
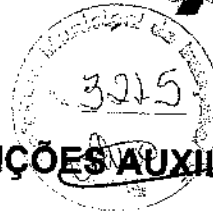
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9700	22,9947
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	0,9700	2,0437
TOTAL Material:					47,9084

VALOR:	47,91
VALOR SEM ENCARGOS:	34,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	47,91

[Handwritten signature]

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR BDI (26.85%):	12,86
VALOR COM BDI:	60,77
QUANTIDADE:	4,02

**91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,26	9,26

TOTAL Serviço:	11,38
----------------	-------

VALOR:	11,38
VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (26.85%):	3,06
VALOR COM BDI:	14,44
QUANTIDADE:	1,14

José Emiliiano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 429892 2020

**99222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, EM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	21,403,76	0,16

TOTAL Equipamento:	0,16
--------------------	------

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (26.85%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20
QUANTIDADE:	3,53

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,7300	107,7300



OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

Município de Irauçuba  
 3216  
 Alice

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções  
 Fig: 77  
 RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9700	6,0385
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9700	0,5367
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9700	5,2838
TOTAL Material:						138,3290

VALOR:	138,33
VALOR SEM ENCARGOS:	126,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	138,33
VALOR BDI (26.85%):	37,14
VALOR COM BDI:	175,47
QUANTIDADE:	0,00

### 102731 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	15,83	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	20,76	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,14

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,30	10,30
TOTAL Serviço:						10,30

VALOR:	12,01
VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	12,01
VALOR BDI (26.85%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,23
QUANTIDADE:	52,67

José Emiliaino Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

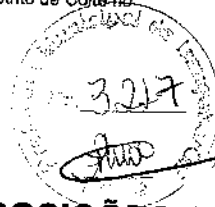
FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PB 1129892/2020

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

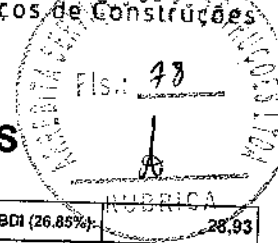
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9900	107,7300
TOTAL Material:						107,7300

VALOR:	107,73
VALOR SEM ENCARGOS:	107,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,73

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%):	28,93
VALOR COM BDI:	136,66
QUANTIDADE:	0,00

### 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,73	0,99
TOTAL Geral:						0,99

VALOR:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26
QUANTIDADE:	1,19

### 5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	344.248,60	24,09
TOTAL Equipamento:						24,09

VALOR:	24,09
VALOR SEM ENCARGOS:	24,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,09
VALOR BDI (26.85%):	6,47
VALOR COM BDI:	30,56
QUANTIDADE:	8,14

José Emiliano Sousa Fonte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

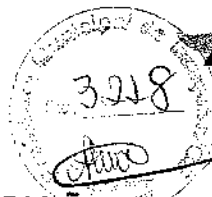
FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892 2020

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

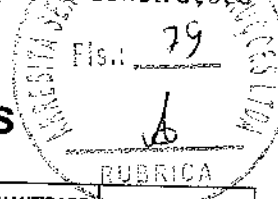
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.492,59	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01

VALOR:	8,01
VALOR SEM ENCARGOS:	0,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,01
VALOR BDI (26.85%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,01

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 5,07

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
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:						6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL Mão de Obra:						10,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17

VALOR:	16,57
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	16,57
VALOR BDI (26.85%):	4,45
VALOR COM BDI:	21,02
QUANTIDADE:	1.319,23

José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892 2020

### 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,36	1,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,63	1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	78,97	80,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,55	188,93
TOTAL Material:						269,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	16,98	78,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						78,78

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

3219  
 [Handwritten signature]

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções  
 Fls.: 80  
 [Handwritten signature]  
 RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	351,29
VALOR SEM ENCARGOS:	326,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	24,59
VALOR COM ENCARGOS:	351,29
VALOR BDI (26.85%):	94,32
VALOR COM BDI:	445,61
QUANTIDADE:	0,01

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,39	6,58
TOTAL Material:					6,58

VALOR:	6,58
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (26.85%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,35
QUANTIDADE:	0,17

### 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1900	4,1900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9700	7,9938
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9700	0,4653
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9700	10,0974
TOTAL Material:					41,4865

VALOR:	41,49
VALOR SEM ENCARGOS:	30,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	41,49
VALOR BDI (26.85%):	11,14
VALOR COM BDI:	52,63
QUANTIDADE:	2,91

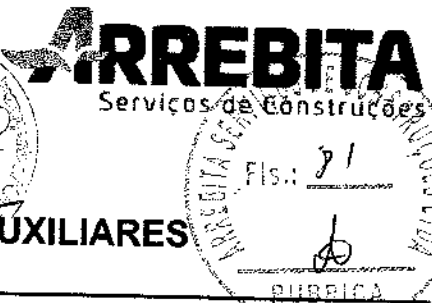
José Emílio Pousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892 2020

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	0,01

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9900	107,7300
TOTAL Material:					107,7300

VALOR:	107,73
VALOR SEM ENCARGOS:	107,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,73
VALOR BDI (26.85%):	28,93
VALOR COM BDI:	136,66
QUANTIDADE:	2,40

### 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão 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:	9,13

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE/D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892/2020

### 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

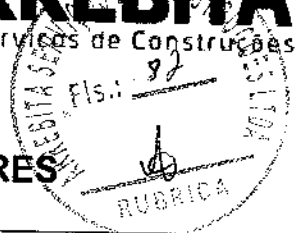
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

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

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,50
-------------	------

### 12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão 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:	105,97

### 101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	20,34	0,61
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	27,82	0,90
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	43,55	17,29
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	116,51	9,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	92,71	101,98
TOTAL Material:					101,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	20,82	11,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	16,57	14,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,11

José Emilianno Rosa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892 2020

VALOR:	156,14
VALOR SEM ENCARGOS:	144,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	156,14
VALOR BDI (26.85%):	41,92
VALOR COM BDI:	198,06
QUANTIDADE:	1,05

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	9,34	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08	
VALOR:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	
VALOR BDI (26.85%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,10	
QUANTIDADE:					5,83	

### 92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59
TOTAL Material:					1,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,83	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	20,76	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL Serviço:					12,83	

VALOR:					18,34
VALOR SEM ENCARGOS:					16,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,04
VALOR COM ENCARGOS:					18,34
VALOR BDI (26.85%):					4,92
VALOR COM BDI:					23,26
QUANTIDADE:					27,50

José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

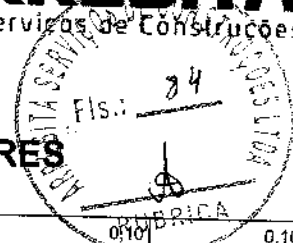
FRANCISCO ROBERTO CORZEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PE 1129892 2020

### 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,52	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000		0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Serviço:						1,17

VALOR:	20,69
VALOR SEM ENCARGOS:	14,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	20,69
VALOR BDI (26.85%):	5,56
VALOR COM BDI:	26,25
QUANTIDADE:	1,19

### 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,15	10,15
TOTAL Material:					10,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,83	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	20,76	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,15

José Emilianna Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO FERREIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892 2020

VALOR:	10,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,30
VALOR BDI (26.85%):	2,77
VALOR COM BDI:	13,07
QUANTIDADE:	52,67

### 88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	344.248,60	2,61
TOTAL Equipamento:					2,61

VALOR:	2,61
VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,61
VALOR BDI (26.85%):	0,70



OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coté no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

3224  
 Fluo

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções

Fls: 88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR COM BDI:	3,31
QUANTIDADE:	18,23

**88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,36	0,94
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	0,80000000	1,63	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	77,95	83,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,55	266,03
TOTAL Material:						349,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	16,98	58,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,07

José Emilian...  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 129892-2020

VALOR:	409,74
VALOR SEM ENCARGOS:	391,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):	18,13
VALOR COM ENCARGOS:	409,74
VALOR BDI (26.85%):	110,02
VALOR COM BDI:	519,76
QUANTIDADE:	0,70

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.582,13	0,72
TOTAL Equipamento:						0,72

VALOR:	0,72
VALOR SEM ENCARGOS:	0,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,72
VALOR BDI (26.85%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,91
QUANTIDADE:	0,34

Fluo

**92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,21	12,44

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

3225  
 Alvo

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções

Fig: 86  
 12/2019

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,83	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	20,76	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,51

VALOR:	12,95
VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	12,95
VALOR BDI (26.85%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,43
QUANTIDADE:	7,46

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700	1,6766
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700	0,0736
TOTAL Material:						20,4902

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILMO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PB 129892 2020

José Emiliiano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

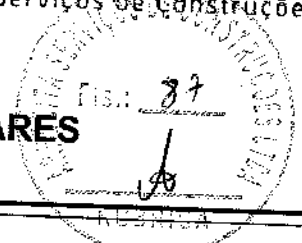
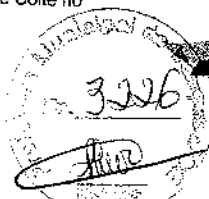
VALOR:	20,49
VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR BDI (26.85%):	5,50
VALOR COM BDI:	25,99
QUANTIDADE:	0,00

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9700	22,1806
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9700	1,9713
TOTAL Material:						47,0219

VALOR:	47,02
VALOR SEM ENCARGOS:	34,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	47,02
VALOR BDI (26.85%):	12,62
VALOR COM BDI:	59,64
QUANTIDADE:	0,51

Alvo

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3300	26,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
TOTAL Material:						82,3153

VALOR:	82,32
VALOR SEM ENCARGOS:	67,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,32
VALOR BDI (26.85%):	22,10
VALOR COM BDI:	104,42
QUANTIDADE:	21,19

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892 2020

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Serviço:						8,30

VALOR:	27,82
VALOR SEM ENCARGOS:	21,36
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,82
VALOR BDI (26.85%):	7,47
VALOR COM BDI:	35,29
QUANTIDADE:	0,17

*[Handwritten signature]*

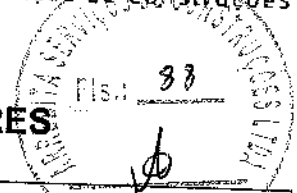
### 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

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

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Corté no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,99000000	76,0095
TOTAL Material:						76,0095
VALOR:						76,01
VALOR SEM ENCARGOS:						76,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,01
VALOR BDI (26.85%):						20,41
VALOR COM BDI:						96,42
QUANTIDADE:						3,10

### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão 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:					0,00

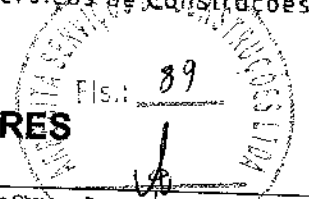
José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CARDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PB 1129892 2020

### 101625 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	20,34	0,61
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	27,82	0,90
5879 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	43,55	13,42
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06170000	116,51	7,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,11
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	77,95	85,74
TOTAL Material:					85,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	20,82	9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	16,67	11,03

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,27
VALOR:		128,12
VALOR SEM ENCARGOS:		118,93
VALOR ENCARGOS (83.55%):		9,19
VALOR COM ENCARGOS:		128,12
VALOR BDI (26.85%):		34,40
VALOR COM BDI:		162,52
QUANTIDADE:		4,31

### 91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.201,69	0,49
TOTAL Equipamento:					0,49

José Emilianna Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO FERREIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892/2020

VALOR:	0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (26.85%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,62
QUANTIDADE:	11,44

### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

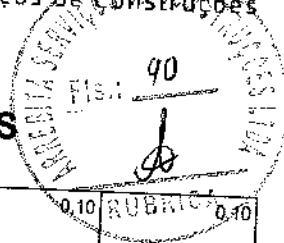
VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	0,00

### 91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	RUBRICA	0,10
TOTAL Serviço:							1,00

VALOR:	1,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,27
QUANTIDADE:	10,30

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,51	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12	

José Emilianio Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PR 1129892 2020

VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (26,85%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15
QUANTIDADE:	5,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2100	26,2100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,2100	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3900	6,7966
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,9600	66,8466
TOTAL Serviço:					73,6432	

*[Handwritten signature]*

VALOR:	332,85
VALOR SEM ENCARGOS:	248,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	84,18