

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,13	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,27
VALOR BDI:						1,27
VALOR TOTAL COM BDI:						14,72

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,03	55,50
TOTAL SERVICOS:					55,50	
VALOR:					55,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,52	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					15,98	
VALOR COM ENCARGOS:					55,50	
VALOR BDI:					13,32	
VALOR TOTAL COM BDI:					99,10	

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	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	0,25400000	18,78	4,77
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,23	6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,03	9,12
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVICOS:					21,83	
VALOR:					21,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,83	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,00	
VALOR COM ENCARGOS:					21,83	
VALOR BDI:					5,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					12,18	

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89

[Handwritten signatures]
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Binheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 225,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,18	18,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,78	72,36

TOTAL MATERIAL: 139,95

VALOR:	365,82
VALOR SEM ENCARGOS:	261,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	365,82
VALOR BDI:	87,80
VALOR TOTAL COM BDI:	489,91

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,53	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

TOTAL MATERIAL: 0,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	298,17	4,59
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,40	5,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	63,11	12,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,28	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,03	2,53

TOTAL SERVICO: 31,38

VALOR:	32,18
VALOR SEM ENCARGOS:	28,25
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	32,18
VALOR BDI:	7,72
VALOR TOTAL COM BDI:	239,40

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	413,28	11,54
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,60	0,14

VE TOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,48	0,62
					TOTAL MATERIAL:	12,30

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	358,36	3,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	18,28	25,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	14,03	9,61
					TOTAL SERVICIO:	38,16

VALOR:	50,46
VALOR SEM ENCARGOS:	39,31
VALOR ENCARGOS (84.13%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	50,46
VALOR BDI:	12,12
VALOR TOTAL COM BDI:	1.145,21

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	17,75	71,00
					TOTAL MATERIAL:	71,00

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	384,26	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,28	15,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,03	11,93
					TOTAL SERVICIO:	29,31

VALOR:	100,31
VALOR SEM ENCARGOS:	91,64
VALOR ENCARGOS (84.13%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	100,31
VALOR BDI:	24,08
VALOR TOTAL COM BDI:	248,78

3.5.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,67	26,67
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,88	5,37
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,63	0,25

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

(Handwritten signatures and initials)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,00	3,60
TOTAL MATERIAL:						35,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,16	2,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	298,17	10,44
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	24,11	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,28	5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,03	11,22
TOTAL SERVICOS:						30,89

VALOR:	66,78
VALOR SEM ENCARGOS:	60,05
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	66,78
VALOR BDI:	16,02
VALOR TOTAL COM BDI:	186,30

3.5.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,88	15,41
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,98	0,98
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,61	0,63
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,72	0,38
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,74	5,73
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	15,26	10,04
TOTAL MATERIAL:						33,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	15,41	6,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	18,16	6,66
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	16,48	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,32	0,75
TOTAL SERVICOS:						14,67

VALOR:	47,84
VALOR SEM ENCARGOS:	43,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,62
VALOR COM ENCARGOS:	47,84
VALOR BDI:	11,48

(Handwritten signatures and stamps)
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Binheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL COM BDI:	313,80
----------------------	--------

3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	551,04	15,15
TOTAL MATERIAL:					15,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,48	0,85
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,32	0,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	14,03	5,60
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,66	2,75
TOTAL SERVICOS:					9,84

VALOR:	24,99
VALOR SEM ENCARGOS:	21,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	24,99
VALOR BDI:	6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	163,94

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	252,37	14,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,28	4,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,03	1,04
TOTAL SERVICOS:					20,27

VALOR:	20,27
VALOR SEM ENCARGOS:	17,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	20,27
VALOR BDI:	4,86
VALOR TOTAL COM BDI:	56,54

3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,24
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45

(Handwritten signatures)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
 BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%
 DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	1,69
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	434,79	13,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,28	6,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,03	2,48
TOTAL SERVICOS:					22,43

VALOR:	24,12
VALOR SEM ENCARGOS:	20,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR BDI:	5,79
VALOR TOTAL COM BDI:	67,30

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,21	18,03
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,75	3,50
TOTAL MATERIAL:					21,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,16	40,97
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	306,77	372,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,28	36,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,03	59,47
TOTAL SERVICOS:					508,80

VALOR:	530,33
VALOR SEM ENCARGOS:	465,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):	64,62
VALOR COM ENCARGOS:	530,33
VALOR BDI:	127,28
VALOR TOTAL COM BDI:	177,55

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	419,85	1,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,28	1,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,03	0,10

(Handwritten signatures and stamps)
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Binheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	3,14
VALOR:	3,14
VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	3,14
VALOR BDI:	0,76
VALOR TOTAL COM BDI:	142,74

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.378,54	3,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	18,28	0,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	14,03	0,05

TOTAL SERVIÇO:	4,31
VALOR:	4,31
VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	4,31
VALOR BDI:	1,04
VALOR TOTAL COM BDI:	12,04

3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	358,36	13,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,28	8,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,03	2,40

TOTAL SERVIÇO:	24,46
VALOR:	24,46
VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	24,46
VALOR BDI:	5,87
VALOR TOTAL COM BDI:	1.110,08

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and stamps]
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE
 BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%
 DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	358,36	13,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	18,28	14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	14,03	4,05
					TOTAL SERVIÇO:	31,96
					VALOR:	31,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,23
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,73
					VALOR COM ENCARGOS:	31,96
					VALOR BDI:	7,67
					VALOR TOTAL COM BDI:	89,17

3.8.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,12	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,61	22,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,23	6,68
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,88	117,88
					TOTAL MATERIAL:	147,55

VALOR:	174,92
VALOR SEM ENCARGOS:	162,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	174,92
VALOR BDI:	41,98
VALOR TOTAL COM BDI:	364,39

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,50	6,77
					TOTAL MATERIAL:	6,77

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,39	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,03	0,67

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL SERVIÇO:	3,19
VALOR:	9,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,96
VALOR BDI:	2,39
VALOR TOTAL COM BDI:	479,80

3.9.2. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	16,13
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	20,67
TOTAL MATERIAL:					5,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,37320000	0,13
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,15340000	1,22
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	19,39
TOTAL SERVIÇO:					10,45

VALOR:	15,72
VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI:	3,77
VALOR TOTAL COM BDI:	32,74

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					161,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,90
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,58
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,13
TOTAL MATERIAL:					69,19

VALOR:	231,04
VALOR SEM ENCARGOS:	156,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,46

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	231,04
VALOR BDI:	55,45
VALOR TOTAL COM BDI:	286,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
TOTAL MAO DE OBRA:					156,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,38	22,76
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,06	5,06
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,12	73,12
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,66	310,66
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00	52,00
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	527,42	527,42
TOTAL MATERIAL:					1.001,87

VALOR:	1.158,31
VALOR SEM ENCARGOS:	1.086,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.158,31
VALOR BDI:	278,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.436,31

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	34,34	34,34
TOTAL MATERIAL:					34,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL SERVICO:					32,99

VALOR:	67,33
VALOR SEM ENCARGOS:	57,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):	10,26

(Handwritten signatures and stamps)
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro da Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	67,33
VALOR BDI:	16,15
VALOR TOTAL COM BDI:	83,48

3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL MATERIAL:					8,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,46	2,31
TOTAL SERVICO:					2,31

VALOR:	11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	11,20
VALOR BDI:	2,69
VALOR TOTAL COM BDI:	69,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,52

VALOR:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI:	1,70
VALOR TOTAL COM BDI:	704,80

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,72	2,05
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,09

(Handwritten signatures and stamps)
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 081587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,53	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,46	0,55
TOTAL SERVICOS:						0,99

VALOR:	3,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,08
VALOR BDI:	0,73
VALOR TOTAL COM BDI:	133,35

3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,80	6,92
TOTAL MATERIAL:						6,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	14,53	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	18,46	2,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL SERVICOS:						6,27

VALOR:	13,19
VALOR SEM ENCARGOS:	11,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,19
VALOR BDI:	3,17
VALOR TOTAL COM BDI:	98,16

3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,11	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,53	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,46	1,96
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL SERVICOS:						5,35

VALOR:	10,55
---------------	--------------

(Handwritten signatures and stamps)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,55
VALOR BDI:	2,54
VALOR TOTAL COM BDI:	52,36

3.10.8. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,27	3,33
TOTAL MATERIAL:					3,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,53	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,46	1,51
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL SERVICOS:					4,55	

VALOR:	7,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI:	1,89
VALOR TOTAL COM BDI:	117,24

3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,94	3,23
TOTAL MATERIAL:					3,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,53	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,46	1,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL SERVICOS:					4,82	

VALOR:	8,05
VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI:	1,93
VALOR TOTAL COM BDI:	92,81

(Handwritten signatures and stamps)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,71	1,88
TOTAL MATERIAL:					1,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,53	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,46	1,29
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL SERVICOS:					4,16

VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI:	1,45
VALOR TOTAL COM BDI:	29,96

3.10.11. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,26	20,88
TOTAL MATERIAL:					20,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	361,61	16,92
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	SINAPI	M3	0,00070000	308,74	0,22
94103 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04900000	192,22	9,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	18,28	46,63
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1.944,41	49,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	14,03	35,79
TOTAL SERVICOS:					157,98

VALOR:	178,86
VALOR SEM ENCARGOS:	140,13
VALOR ENCARGOS (84.13%):	38,73
VALOR COM ENCARGOS:	178,86
VALOR BDI:	42,93
VALOR TOTAL COM BDI:	221,79

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,80	16,80
TOTAL SERVICOS:					23,10	
VALOR:					23,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,94	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,16	
VALOR COM ENCARGOS:					23,10	
VALOR BDI:					5,54	
VALOR TOTAL COM BDI:					57,28	

3.10.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	65,13	65,13
TOTAL MATERIAL:					65,13	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	14,53	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	18,46	7,65
TOTAL SERVICOS:					10,16	
VALOR:					75,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,06	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,23	
VALOR COM ENCARGOS:					75,29	
VALOR BDI:					18,08	
VALOR TOTAL COM BDI:					93,37	

3.10.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,27	26,27
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL MATERIAL:					28,24	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567050-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	54,32
VALOR SEM ENCARGOS:	42,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,32
VALOR BDI:	13,04
VALOR TOTAL COM BDI:	67,36

3.10.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,38	34,14
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,28	46,28
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,43	47,43
TOTAL MATERIAL:						130,16

VALOR:	208,09
VALOR SEM ENCARGOS:	172,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	208,09
VALOR BDI:	49,94
VALOR TOTAL COM BDI:	258,03

4.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	11,37	6,14
0000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	9,59	1,26
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	28,99	4,64
00004107	MOURO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	30,80	12,94
TOTAL MATERIAL:						24,98

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	254,65	7,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	18,28	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	14,03	9,41
TOTAL SERVICOS:						22,86

VALOR:	47,84
VALOR SEM ENCARGOS:	42,65

(Handwritten signatures and stamps)
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	47,84
VALOR BDI:	11,48
VALOR TOTAL COM BDI:	652,52

4.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	22,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	6,68
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,88
TOTAL MATERIAL:					147,55

VALOR:	174,92
VALOR SEM ENCARGOS:	162,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	174,92
VALOR BDI:	41,98
VALOR TOTAL COM BDI:	216,90

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	550,40
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	3,52
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					556,48

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	232,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	285,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:					940,32

VALOR:	1.496,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1.006,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	490,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.496,80

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 081587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE
 BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%
 DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI:	359,23
VALOR TOTAL COM BDI:	1.856,03

5.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	17,83	178,30
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	17,83	178,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10

TOTAL MAO DE OBRA:	488,70
VALOR:	488,70
VALOR SEM ENCARGOS:	263,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	224,83
VALOR COM ENCARGOS:	488,70
VALOR BDI:	117,29
VALOR TOTAL COM BDI:	605,99

5.3. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECAÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECAÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	26.076,00	26.076,00

TOTAL MATERIAL:	26.076,00
VALOR:	26.076,00
VALOR SEM ENCARGOS:	26.076,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26.076,00
VALOR BDI:	6.258,24
VALOR TOTAL COM BDI:	32.334,24

6.1. 00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H (UN)

VALOR:	2.730,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2.730,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.730,90
VALOR BDI:	655,42
VALOR TOTAL COM BDI:	6.772,64

6.2. 00004215 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	4,27
--------	------

(Handwritten signatures and stamps)
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%
DATA: 14/01/2021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,27
VALOR BDI:	1,02
VALOR TOTAL COM BDI:	10,58

6.3. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR:	19,92
VALOR SEM ENCARGOS:	19,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,92
VALOR BDI:	4,78
VALOR TOTAL COM BDI:	1.482,00

6.4. 00001894 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR:	3,40
VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,40
VALOR BDI:	0,82
VALOR TOTAL COM BDI:	4,22

6.5. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	26,90
VALOR SEM ENCARGOS:	26,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,90
VALOR BDI:	6,46
VALOR TOTAL COM BDI:	66,72

6.6. 00009893 - UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	60,62
VALOR SEM ENCARGOS:	60,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,62
VALOR BDI:	14,55
VALOR TOTAL COM BDI:	75,17

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

6.7. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	7,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI:	1,79
VALOR TOTAL COM BDI:	9,23

6.8. 00004211 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR BDI:	0,25
VALOR TOTAL COM BDI:	1,28

6.9. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	850,69
VALOR SEM ENCARGOS:	850,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	850,69
VALOR BDI:	204,17
VALOR TOTAL COM BDI:	1.054,86

6.10. I1815 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" (UN)

VALOR:	42,18
VALOR SEM ENCARGOS:	42,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,18
VALOR BDI:	10,12
VALOR TOTAL COM BDI:	52,30

6.11. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR:	99,22
VALOR SEM ENCARGOS:	99,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,22

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR BDI:	23,81
VALOR TOTAL COM BDI:	123,03

6.12. I6055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

VALOR:	109,66
VALOR SEM ENCARGOS:	109,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,66
VALOR BDI:	26,32
VALOR TOTAL COM BDI:	135,98

6.13. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	26,90
VALOR SEM ENCARGOS:	26,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,90
VALOR BDI:	6,46
VALOR TOTAL COM BDI:	33,36

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	7,08
VALOR SEM ENCARGOS:	7,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,08
VALOR BDI:	1,70
VALOR TOTAL COM BDI:	526,80

6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	274,46
VALOR SEM ENCARGOS:	274,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	274,46
VALOR BDI:	65,87
VALOR TOTAL COM BDI:	680,66

6.16. I6084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR:	525,72
VALOR SEM ENCARGOS:	525,72

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87

Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

Página 22

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
 BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%
 DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	525,72
VALOR BDI:	126,17
VALOR TOTAL COM BDI:	651,89

6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,58
VALOR SEM ENCARGOS:	0,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,58
VALOR BDI:	0,14
VALOR TOTAL COM BDI:	0,72

6.18. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR:	6.007,91
VALOR SEM ENCARGOS:	6.007,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.007,91
VALOR BDI:	1.441,90
VALOR TOTAL COM BDI:	7.449,81

7.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	60,95	3,05
TOTAL SERVICOS:					3,05
VALOR:					3,05
VALOR SEM ENCARGOS:					2,35
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					3,05
VALOR BDI:					0,73
VALOR TOTAL COM BDI:					425,67

7.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	35,53	1,52

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	86,03	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,03	1,10
					TOTAL SERVIÇO:	5,67

VALOR:	5,67
VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	5,67
VALOR BDI:	1,35
VALOR TOTAL COM BDI:	253,00

7.3. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	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	0,19000000	18,78	3,57
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	24,23	4,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	35,53	1,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	86,03	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,03	0,59
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
					TOTAL SERVIÇO:	15,88

VALOR:	15,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	15,88
VALOR BDI:	3,82
VALOR TOTAL COM BDI:	709,99

7.4. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,02	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAÇUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE
 BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%
 DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01726154	13,15	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01726154	14,03	0,24
TOTAL SERVIÇO:						0,47

VALOR:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI:	0,12
VALOR TOTAL COM BDI:	72,07

7.5. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	311,05	311,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	57,26	229,04
TOTAL SERVIÇO:						540,09

VALOR:	540,09
VALOR SEM ENCARGOS:	420,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	119,18
VALOR COM ENCARGOS:	540,09
VALOR BDI:	129,62
VALOR TOTAL COM BDI:	140,64

7.6. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	70,21	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	14,52	0,52
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	26,25	0,03
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	28,70	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,76	0,07
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,69	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,08

VALOR:	1,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	1,25
VALOR BDI:	0,30

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VEVOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR TOTAL COM BDI:	174,55
----------------------	--------

8.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	12,04
VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,04
VALOR BDI:	2,89
VALOR TOTAL COM BDI:	1.681,27

8.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,09
VALOR SEM ENCARGOS:	21,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,09
VALOR BDI:	5,06
VALOR TOTAL COM BDI:	52,30

8.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,44
VALOR SEM ENCARGOS:	21,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,44
VALOR BDI:	5,15
VALOR TOTAL COM BDI:	53,18

8.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	26,87
VALOR SEM ENCARGOS:	26,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,87
VALOR BDI:	6,45
VALOR TOTAL COM BDI:	99,96

9.1. COMP-438171 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (UN)

VALOR:	123.726,80
VALOR SEM ENCARGOS:	123.726,80
VALOR ENCARGOS:	0,00

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	123.726,80
VALOR BDI:	29.694,43
VALOR TOTAL COM BDI:	153.421,23

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87

Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,90

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

	BDI =	14,00%
--	--------------	---------------

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

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,65

I	Impostos	9,95
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,95

	BDI =	24,00%
--	--------------	---------------

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

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**TABELA DE ENCARGOS INTERSIDICAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA%
E	GRUPO E	
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	1,1000
E2	VALE TRANSPORTES	0,7400
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	2,1500
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSSIONAL	0,6500
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,3500
	TOTAL	4,9900

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE
LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D