

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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:	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	FORN	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	FORN	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 SERVICIO:					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	FORN	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	FORN	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 SERVICIO:					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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Blaineiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUCUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - 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	FONTE	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	FONTE	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 SERVIÇO:					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	FONTE	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	FONTE	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 SERVIÇO:					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

(Handwritten signatures and stamps)
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Binheira de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061887060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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	

[Handwritten signatures and stamps]

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Binheira de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061587080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312 ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:				77,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,38	34,14
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,28	46,28
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,54000000	11,37	6,14
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,13100000	9,59	1,26
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000000	28,99	4,64
00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,42000000	30,80	12,94
TOTAL MATERIAL:				24,98

SERVICO	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	M3	0,02880000	254,65	7,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500000	18,28	6,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100000	14,03	9,41
TOTAL SERVICO:				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 Binheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,12	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,61	22,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,23	6,68
I1224 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:	216,90

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	68,80	550,40
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					556,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	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

(Handwritten signature)
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heitor Binheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061547760-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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:	359,23
VALOR TOTAL COM BDI:	1.856,03

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

MAO DE OBRA	FONTES	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 GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO 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 - EP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Welder Bianeira de Melo
 Proprietária
 CREA/CE Nº 081587080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
 ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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. I5780 - 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 - LUYA 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 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
 ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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
 Eng. Halder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567/000-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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

(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 061567050-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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. I5980 - 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	FONTE	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:	3.320,50

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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,04290000	35,53	1,52

[Handwritten signatures and stamps]
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 ENG. Halder Binheiro de Melo
 Proprietário
 CREALICE Nº 061507050-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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:	1.973,32

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:	5.537,67

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

Página: 2
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 01180700-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - 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:	562,20

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

[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 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
LOCAL: VILA MENDES - 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:	1.361,58
----------------------	----------

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:	13.115,11

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:	78,45

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:	79,77

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 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
LOCAL: VILA MENDES - 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

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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	%
	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

(Handwritten signatures)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 ENG. Halder Binheiro de Melo
 BRASILEIRO

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

LOCAL: VILA MENDES - 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

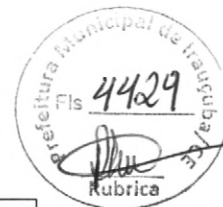
CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
LOCAL: VILA MENDES - 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	Feriados	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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: VILA MENDES - 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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86




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 = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061367060-1



  
VEIQR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 20.333.463/0001-87
ENG. Halder Binheiro de Melo
Proprietario
CREA/CE Nº 061567000-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE
LOCAL: VILA MENDES - 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

CARTA-PROPOSTA

À
Comissão Central De Licitação
Prefeitura Municipal De Irauçuba



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2020.11.30.01

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2020.11.30.01**, cujo objeto é a **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO – IRAUÇUBA/CE.**

ITEM 3 - Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 229.286,41 (DUZENTOS E VINTE E NOVE MIL DUZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 120 (cento e vinte) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço. Conforme a Lei 13.726/2018.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE 13 DE JANEIRO DE 2021

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 001567060-1

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 - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUCUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE
 BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%
 DATA: 14/01/2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,29	192,56	931,74	1.155,36
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	COMP-450739	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	PRÓPRIA	UN	1,00	5.647,04	7.002,33	5.647,04	7.002,33
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,25	5,27	6,54	11,86	14,72
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,44	55,50	68,82	79,92	99,10
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,45	21,83	27,06	9,82	12,18
3.3		FUNDAÇÕES							
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,08	365,82	453,62	395,09	489,91
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	32,18	39,90	193,08	239,40
3.4		ALVENARIA							
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	SINAPI	M2	18,30	50,46	62,58	923,42	1.145,21
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	100,31	124,39	200,62	248,78
3.5		COBERTURA							
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	SINAPI	M2	2,25	66,78	82,80	150,26	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	SINAPI	M2	5,29	47,84	59,32	253,07	313,80
								1.124,04	1.393,99



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 001957560-1

VECTOR 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 - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUCUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

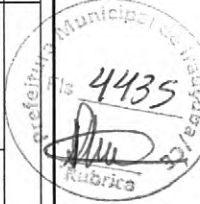
BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	5,29	24,99	30,99	132,20	163,94
3.6	PISO							243,07	301,39
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	2,25	20,27	25,13	45,61	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	SINAPI	M2	2,25	24,12	29,91	54,27	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	SINAPI	M3	0,27	530,33	657,61	143,19	177,55
3.7	REVESTIMENTO							1.091,77	1.354,03
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	SINAPI	M2	36,60	3,14	3,90	114,92	142,74
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	SINAPI	M2	2,25	4,31	5,35	9,70	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	SINAPI	M2	36,60	24,46	30,33	895,24	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	SINAPI	M2	2,25	31,96	39,63	71,91	89,17
3.8	ESQUADRIAS							293,87	364,39
3.8.1	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	174,92	216,90	293,87	364,39
3.9	PINTURA							644,40	799,03
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	38,85	9,96	12,35	386,95	479,80
3.9.2	100741	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	1,68	15,72	19,49	26,41	32,74
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	231,04	286,49	231,04	286,49
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.835,93	3.515,75



VECTOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Balthazar 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 - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUCUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.158,31	1.436,31	1.158,31	1.436,31
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	67,33	83,48	67,33	83,48
3.10.3	74130/0001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,20	13,89	56,00	69,45
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	7,11	8,81	568,80	704,80
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	35,00	3,08	3,81	107,80	133,35
3.10.6	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	6,00	13,19	16,36	79,14	98,16
3.10.7	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	4,00	10,55	13,09	42,20	52,36
3.10.8	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	12,00	7,88	9,77	94,56	117,24
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	9,30	8,05	9,98	74,87	92,81
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	4,00	6,04	7,49	24,16	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	SINAPI	UN	1,00	178,86	221,79	178,86	221,79
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	23,10	28,64	46,20	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 INSTALACAO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	75,29	93,37	75,29	93,37
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	54,32	67,36	54,32	67,36
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	208,09	258,03	208,09	258,03
URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								701,16	869,42



[Handwritten signature]
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helter 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 - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUCUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	11,00	47,84	59,32	526,24	652,52
4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,00	174,92	216,90	174,92	216,90
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS								
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.496,80	1.856,03	1.496,80	1.856,03
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	488,70	605,99	488,70	605,99
5.3	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	26.076,00	32.334,24	26.076,00	32.334,24
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS								
6.1	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 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	SINAPI	UN	2,00	2.730,90	3.386,32	5.461,80	6.772,64
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	4,27	5,29	8,54	10,58
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	60,00	19,92	24,70	1.195,20	1.482,00
6.4	00001894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	3,40	4,22	3,40	4,22
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	26,90	33,36	53,80	66,72
6.6	00009893	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	60,62	75,17	60,62	75,17
6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	7,44	9,23	7,44	9,23
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	1,03	1,28	1,03	1,28
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	850,69	1.054,86	850,69	1.054,86
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	42,18	52,30	42,18	52,30
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	99,22	123,03	99,22	123,03
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	109,66	135,98	109,66	135,98
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	26,90	33,36	26,90	33,36
						15.428,41		28.061,50	34.796,26

4437
 [Handwritten signature and stamp]

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

VECTOR 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 - IRAUCUBA - CE

LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	7,08	8,78	424,80	526,80
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	274,46	340,33	548,92	680,66
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	525,72	651,89	525,72	651,89
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,58	0,72	0,58	0,72
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	6.007,91	7.449,81	6.007,91	7.449,81
7		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS						1.432,87	1.775,92
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	112,61	3,05	3,78	343,46	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 RETROSCAVADEIRA (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	SINAPI	M3	36,04	5,67	7,02	204,35	253,00
7.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	SINAPI	M3	36,04	15,88	19,70	572,32	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	SINAPI	M	112,61	0,52	0,64	58,56	72,07
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	540,09	669,71	113,42	140,64
7.6	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	112,61	1,25	1,55	140,76	174,55
8		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS						1.521,49	1.886,71
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						1.355,82	1.681,27
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	112,61	12,04	14,93	1.355,82	1.681,27
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						165,67	205,44
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	21,09	26,15	42,18	52,30
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	21,44	26,59	42,88	53,18



VECTOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helmar Binheiro do Melo
Proprietário
INSCRIÇÃO 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 - IRAUCUBA - CE

LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	26,87	33,32	80,61	99,96
9		DESSALINIZADOR						123.726,80	153.421,23
9.1	COMP-438171	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	PRÓPRIA	UN	1,00	123.726,80	153.421,23	123.726,80	153.421,23
		VALOR ORÇAMENTO:						184.909,39	
		VALOR BDI TOTAL:						44.377,02	
		VALOR TOTAL:						229.286,41	

Duzentos e Vinte e Nove Mil Duzentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Um centavos

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heider Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061557060-1



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

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.155,36	0,50
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.002,33	3,05
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	9.247,93	4,03
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	14,72	0,01
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	111,28	0,05
3.3	FUNDAÇÕES	729,31	0,32
3.4	ALVENARIA	1.393,99	0,61
3.5	COBERTURA	664,04	0,29
3.6	PISO	301,39	0,13
3.7	REVESTIMENTO	1.354,03	0,59
3.8	ESQUADRIAS	364,39	0,16
3.9	PINTURA	799,03	0,35
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.515,75	1,53
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	869,42	0,38
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	34.796,26	15,18
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO -MATERIAIS	19.131,25	8,34
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	1.775,92	0,77
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	1.886,71	0,82
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	1.681,27	0,73
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	205,44	0,09
9	DESSALINIZADOR	153.421,23	66,91
		VALOR ORÇAMENTO:	184.909,39 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	44.377,02
		VALOR TOTAL:	229.286,41

Duzentos e Vinte e Nove Mil Duzentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Um centavos

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 - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,50	1.155,36	100,00	1.155,36							100,00	1.155,36
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,05	7.002,33	25,00	1.750,58	25,00	1.750,58	25,00	1.750,58	25,00	1.750,58	100,00	7.002,33
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4,03	9.247,93			100,00	9.247,93					100,00	9.247,93
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	0,38	869,42			100,00	869,42					100,00	869,42
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	15,18	34.796,26	100,00	34.796,26							100,00	34.796,26
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	8,34	19.131,25	100,00	19.131,25							100,00	19.131,25
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	0,77	1.775,92			100,00	1.775,92					100,00	1.775,92
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	0,82	1.886,71			100,00	1.886,71					100,00	1.886,71
9	DESSALINIZADOR	66,91	153.421,23	21,68	33.261,72	29,94	45.934,32	27,55	42.267,55	20,83	31.957,64	100,00	153.421,23
			229.286,41	39,29	90.095,17	26,81	61.464,88	19,20	44.018,13	14,70	33.708,23		229.286,41
				39,29	90.095,17	66,10	151.560,05	85,30	195.578,18	100,00	229.286,41		

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 Nº 081587068-1



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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,63	33,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,12	21,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,81
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
					TOTAL MATERIAL:	128,87

VALOR:	155,29
VALOR SEM ENCARGOS:	143,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	155,29
VALOR BDI:	37,27
VALOR TOTAL COM BDI:	1.155,36

2.1. COMP-450739 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-879084	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	1,00000000	4.433,73	4.433,73
INS-863133	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,08000000	15.166,42	1.213,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.647,04

VALOR:	5.647,04
VALOR SEM ENCARGOS:	5.647,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.647,04
VALOR BDI:	1.355,29
VALOR TOTAL COM BDI:	7.002,33

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,07	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,18	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,08	0,13

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