

VALOR COM BDI: 495,26

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00000000	54,04	432,32
10737 ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	16,00000000	1,10	17,60
10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:				452,48

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	16,00000000	5,60	89,60
11530 MONTADOR	H	16,00000000	7,20	115,20
12543 SERVENTE	H	32,00000000	4,88	156,16
TOTAL MAO DE OBRA:				360,97

VALOR SEM ENCARGOS:	813,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	389,84
VALOR COM ENCARGOS:	1.183,29
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.183,29

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	10,00000000	7,20	71,98
12320 ENCANADOR	H	10,00000000	7,20	71,98
12543 SERVENTE	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:				192,78

VALOR SEM ENCARGOS:	192,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	167,78
VALOR COM ENCARGOS:	360,56
VALOR BDI:	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

VALOR COM BDI: 360,56

5.3. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778		SINAPI	H	1,40000000	2,03	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,84
SERVICO	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241		SINAPI	H	2,80000000	8,95	25,06
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,86	15,20
TOTAL SERVIÇO:						40,26
VALOR SEM ENCARGOS:						43,10
VALOR ENCARGOS (88,66%):						20,45
VALOR COM ENCARGOS:						63,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						63,55

6.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS,ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRODE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.809,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.809,28
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.809,28

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
---------------------	------



[Handwritten signature]

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,74

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

VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,05
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,05

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,66
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,66

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

VALOR SEM ENCARGOS:	24,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	24,02

[Handwritten signature]



[Handwritten initials]

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

VALOR SEM ENCARGOS:	43,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,94
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	43,94

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 SEM ENCARGOS:	11,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,50
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,50

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,85

6.9. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	686,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	686,77

[Handwritten Signature]



[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

6.10. 11815 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" (UN)

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	686,77

VALOR SEM ENCARGOS:	42,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,87
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	42,87

6.11. 11814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	100,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,83
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	100,83

6.12. 16055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	101,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	101,10

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



[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	24,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	24,02

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	5,70

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

VALOR SEM ENCARGOS:	340,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	340,07
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	340,07

6.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	484,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	484,67
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	484,67



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,53

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

VALOR SEM ENCARGOS:	4.800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.800,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4.800,00

6.19. 17567 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	220,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	220,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	220,00

6.20. 17590 - TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	189,63
VALOR ENCARGOS:	0,00

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	189,63
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	189,63

7.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	SINAPI	H	0,01200000	12,30	0,15
92138	SINAPI	CHP	0,01500000	92,26	1,38
TOTAL SERVIÇO:					1,53
VALOR SEM ENCARGOS:					1,53
VALOR ENCARGOS (88.86%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,70
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1,70

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	8,61	34,06
TOTAL SERVIÇO:					34,06
VALOR SEM ENCARGOS:					34,06
VALOR ENCARGOS (88.86%):					15,15
VALOR COM ENCARGOS:					49,21
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					49,21

7.3. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,00000000	8,61	25,83



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL SERVIÇO:	26,83
VALOR SEM ENCARGOS:	26,83
VALOR ENCARGOS (88,66%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	37,32
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	37,32

7.4. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,55	0,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,81	0,52
TOTAL SERVIÇO:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					1,34
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1,34

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	261,31	261,31
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	29,24	116,96
TOTAL SERVIÇO:					378,27
VALOR SEM ENCARGOS:					378,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):					87,85
VALOR COM ENCARGOS:					466,12
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					466,12



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

7.6. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419	SINAPI	M2	0,98000000	34,40	19,95
92916	SINAPI	KG	5,00000000	7,80	39,00
94105	SINAPI	M3	0,07000000	137,65	9,64
94962	SINAPI	M3	0,08000000	185,38	14,83
TOTAL SERVIÇO:					83,42
VALOR SEM ENCARGOS:					83,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):					17,66
VALOR COM ENCARGOS:					101,07
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					101,07

7.7. 73678 - CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004266	SINAPI	M2	0,03000000	16,05	0,48
00021139	SINAPI	M	0,01250000	5,50	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	SINAPI	H	0,06000000	12,30	0,74
88597	SINAPI	H	0,01600000	9,24	0,14
90781	SINAPI	H	0,02000000	13,62	0,27
92138	SINAPI	CHP	0,00800000	92,28	0,74
TOTAL SERVIÇO:					1,89

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	3,18
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,18

8.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	7,10

8.4. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,75
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,75

8.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,13
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,13



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8.6. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,09
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,09

8.8. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,56
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	19,56

8.9. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	568,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	568,91
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	568,91

8.11. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,56
VALOR ENCARGOS:	0,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	19,66
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	19,66

8.12. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	693,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	693,17
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	693,17

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

VALOR SEM ENCARGOS:	145.878,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	145.878,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	145.878,10

IRAUCUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF: 358.945.203-04 / CREA: 11418-D
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%
SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
AC	DESPESAS INDIRETAS	5,00%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,85%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
	RISCOS	
	BENEFÍCIO	
S+		
G	GARANTIA / SEGUROS	0,53%
L	LUCRO	2,40%
I	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB	

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

BDI = 14,02%

IRAUÇUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.

Rua Porfiro Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540

CNPJ: 06.979.360/0001-63 - FONE -085-99938-6666 - E-MAIL - appambientalcs@gmail.com

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF 358.945.203-04 / CREA, 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%
SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CÓD.	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	4,50%
	BDI =	24,00%

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

IRAUÇUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.

Rua Porfirio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540
CNPJ: 06.979.360/0001-63 - FONE -085-99938-6666 - E-MAIL - appambientalcs@gmail.com

APP AMBIENTAL CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%
SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/
DESONERAÇÃO

ENCARGOS INTERSINDICAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

GRUPO E	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	18,63%
E2	VALE TRANSPORTE	17,48%
E3	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI E FARDAMENTO	4,16%
E4	EXAME MÉDICO ADMISSÃO E DEMISSÃO	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	41,30%

IRAUÇUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF: 358.945.203-04 / CREA. 11418-D

RESP. TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



176

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUÉUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
BDI/SERV 24% / BDI/IMT 14,02%
SINAPI JAN/2017 E SINIFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

código	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,66%	0,73%	0,66%
B7	Dias de Chuva	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Resposta Resposta Contratação	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
Total (A+B+C+D)		88,68%	60,78%	118,19%	74,47%

IRAUQUÉUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.

[Handwritten signature]



APP AMBIENTAL CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF: 358.945.203-04 / CREA: 11418-D
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

Rua Porfirio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540
CNPJ: 06.979.360/0001-63 - FONE -085-99938-6666 - E-MAIL - appambientalcs@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUIBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%
SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

Encargos Sociais Para Serviços Tabela Seinfra Ce:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
Total (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

IRAUQUIBA, 30 DE NOVENBRO DE 2018.

Rua Porfirio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540
CNPJ: 06.979.360/0001-63 - FONE -085-99938-6666 - E-MAIL - appambientalcs@gmail.com

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ 06.979.360/0001-63

Paulo Sérgio Leite Moura
CPF 368.945.203-04 / CREA. 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI
BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%
SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.050,74	100,00%				100,00%
			2.050,74				2.050,74
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.003,52	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			1.000,88	1.000,88	1.000,88	1.000,88	4.003,52
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.886,62	50,00%	50,00%			100,00%
			4.443,31	4.443,31			8.886,62
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.103,51	49,00%	51,00%			100,00%
			540,72	562,79			1.103,51
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	6.642,37			25,00%	75,00%	100,00%
					1.660,59	4.981,78	6.642,37
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	31.443,31	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			12.577,32	9.432,99	9.432,99		31.443,31
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	5.107,35	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			1.532,21	1.532,21	2.042,94		5.107,35
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	2.365,00	29,00%	31,00%	40,00%		100,00%
			685,85	733,15	946,00		2.365,00
9.0	DESSALINIZADOR	166.020,02			50,00%	50,00%	100,00%
					83.010,01	83.010,01	166.020,02
	PORCENTAGEM	100,00%	10,03%	7,78%	43,09%	39,10%	100,00%
	TOTAL GERAL	227.622,44	22.831,03	17.705,33	98.093,42	88.992,67	227.622,44

IRAUÇUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018

[Handwritten Signature]



[Handwritten Signature]

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

Rua Porfírio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540
CNPJ: 06.979.360/0001-63 - FONE -085-99938-6666 - E-MAIL - appambientalcs@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%
SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.050,74	100,00%				100,00%
			2.050,74				2.050,74
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.003,52	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			1.000,88	1.000,88	1.000,88	1.000,88	4.003,52
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.886,62	50,00%	50,00%			100,00%
			4.443,31	4.443,31			8.886,62
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.459,43	49,00%	51,00%			100,00%
			715,12	744,31			1.459,43
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	9.794,37			25,00%	75,00%	100,00%
					2.448,59	7.345,78	9.794,37
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	31.443,31	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			12.577,32	9.432,99	9.432,99		31.443,31
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	19.647,52	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			5.894,26	5.894,26	7.859,01		19.647,52
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	5.824,49	29,00%	31,00%	40,00%		100,00%
			1.689,10	1.805,59	2.329,80		5.824,49
9.0	DESSALINIZADOR	166.020,02			50,00%	50,00%	100,00%
					83.010,01	83.010,01	166.020,02
	PORCENTAGEM	100,00%	11,39%	9,36%	42,58%	36,67%	100,00%
	TOTAL GERAL	249.130,02	28.370,74	23.321,34	106.081,28	91.356,67	249.130,02

IRAUCUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018

Rua Porfirio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE – CEP: 60.430-540
CNPJ: 06.979.360/0001-63 – FONE -085-99938-6666 – E-MAIL – appambientalcs@gmail.com

APP AMBIENTAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



[Handwritten signature]

comp val. uni +
Oren
Int.



Fortaleza, 27 de Novembro de 2018.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.01**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES CAMURIM, VILA MENDES E BOQUEIRÃO DE MISSI, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HIDRÍCOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.**

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ITEM
01	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VILA MENDES	120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 243.180,76
02	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMURIM	120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 227.233,10
03	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOQUERÃO DO MISSI	120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 208.076,81
VALOR GLOBAL: R\$			678.490,67

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço, objeto da presente licitação.

PROPONENTE: **CONPATE ENGENHARIA LTDA. – EPP**

CONPATE ENGENHARIA LTDA

Luciano Carvalho Cidrão
CPF 323.549.673-49 - Soc. Administrador

Mabozze

me

ENDEREÇO: Rua Fausto Cabral 322 – A – Papicu – Fortaleza – CE

CNPJ: 41.320.417/0001-19

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Conforme Cronograma de cada item

CONPATE ENGENHARIA LTDA


Luciano Carvalho Cidrão
CPF 323.549.673-19 - Soc. Administrador





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de implantação de sistema simplificado de abastecimento de água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boqueirão do Missi, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçubá/CE
 LOCAL: AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUCUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 30/11/2018 BDI: 24,00%
 FONTE: VERGÃO
 SINAPI 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
 SINAPI 2017/01 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 02/2017
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA LOCALIDADE DE CAMURIM								
1								1.808,58
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA						1.808,58
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	243,09	301,43	1.808,58
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.603,16
1.2.1	COMP-01 ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	PROPRIA	UN	4,00	726,44	900,79	3.603,16
1.3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						7.873,55
1.3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						10,89
1.3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	2,25	3,90	4,84	10,89
1.3.2		MOVIMENTO DE TERRA						97,08
1.3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,44	43,95	54,50	78,48
1.3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,45	33,33	41,33	18,60
1.3.3		FUNDAÇÕES						533,91
1.3.3.1	95467	EMBASAMENTO CPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMIAREIA 1.4	SINAPI	M3	1,08	274,31	340,14	367,35
1.3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	22,39	27,76	166,56
1.3.4		ALVENARIA						1.115,19
1.3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²/SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,30	40,67	50,43	922,87
1.3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	77,95	96,16	192,32
1.3.5		COBERTURA						544,44
1.3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50ME-8CM, CALAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,25	48,56	60,21	135,47
1.3.5.2	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_12/2015	SINAPI	M2	5,29	43,50	53,94	285,34
1.3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	5,29	18,85	23,37	123,63
1.3.6		PISO						263,37
1.3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,25	14,81	18,36	41,31
1.3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1.4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	2,25	31,09	38,55	86,74
1.3.6.3	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	404,18	501,18	135,32
1.3.7		REVESTIMENTO						1.088,47
1.3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1.3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	2,42	3,00	109,80
1.3.7.2	97882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1.4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,25	3,22	3,99	8,98



UNIPATE ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrao
 CREACE 10143-D - RESP. TÉCNICO

Handwritten signature

1.3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA 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	19,78	24,53	17,80
1.3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,25	25,77	31,95	71,89
1.3.8	ESQUADRIAS							861,49
1.3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	413,54	512,76	861,49
1.3.9	PINTURA							557,98
1.3.9.1	89487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,85	6,93	6,59	333,72
1.3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,66	16,66	20,66	34,71
1.3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	152,86	189,55	189,55
1.3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.800,73
1.3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	994,51	1.233,19	1.233,19
1.3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	39,11	48,50	48,50
1.3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	9,77	12,11	60,55
1.3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	5,40	6,70	536,00
1.3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	2,17	2,69	94,15
1.3.10.6	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,00	9,65	11,97	71,82
1.3.10.7	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	7,77	9,63	38,52
1.3.10.8	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	5,86	7,27	87,24
1.3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,30	6,02	7,46	69,38
1.3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	4,58	5,68	22,72
1.3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	115,82	143,62	143,62
1.3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,48	22,92	45,84
1.3.10.13	73853/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	80,86	100,27	100,27
1.3.10.14	C1869	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	42,49	52,69	52,69
1.3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	158,26	196,24	196,24
1.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							1.292,35
1.4.1	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 AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	19,00	31,77	39,39	748,41
1.4.2	85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	438,66	543,94	543,94
1.5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							8.770,61
1.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.064,80	1.320,35	1.320,35
1.5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	324,40	402,26	402,26
1.5.3	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	SINAPI	M	100,00	56,84	70,48	7.048,00
1.6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							34.854,51
1.6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	2.472,17	2.818,77	5.637,54
1.6.2	00004215	NIPLE PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	3,29	3,75	7,50
1.6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	60,00	24,68	28,14	1.688,40
1.6.4	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	2,33	2,66	2,66
1.6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	21,14	24,10	48,20



COMPATÉ ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrao
CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

Handwritten signature



1.6.6	00008693	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14.02	SINAPI	UN	1,00	38,67	44,08	44,08	44,08
1.6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA CO LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14.02	SINAPI	UN	1,00	10,12	11,54	11,54	11,54
1.6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14.02	SINAPI	UN	1,00	0,75	0,86	0,86	0,86
1.6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14.02	SEINFRA	UN	1,00	606,12	691,10	691,10	691,10
1.6.10	1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" - BDI = 14.02	SEINFRA	UN	1,00	37,73	43,02	43,02	43,02
1.6.11	1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" - BDI = 14.02	SEINFRA	UN	1,00	86,73	101,17	101,17	101,17
1.6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 14.02	SEINFRA	UN	1,00	88,97	101,44	101,44	101,44
1.6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14.02	SINAPI	UN	1,00	21,14	24,10	24,10	24,10
1.6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14.02	SINAPI	M	60,00	5,02	5,72	5,72	343,20
1.6.15	00012585	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14.02	SINAPI	UN	2,00	299,26	341,22	341,22	682,44
1.6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14.02	SEINFRA	UN	1,00	426,51	486,31	486,31	486,31
1.6.17	00004686	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14.02	SINAPI	UN	1,00	0,47	0,54	0,54	0,54
1.6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14.02	SEINFRA	UN	1,00	4.224,00	4.816,20	4.816,20	4.816,20
1.6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2m x 0,75mm - BDI = 14.02	SEINFRA	UN	50,00	319,62	364,43	364,43	18.221,50
1.6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14.02	SEINFRA	UN	10,00	166,87	190,27	190,27	1.902,70
1.7		ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS							17.533,30
1.7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	458,44	1,51	1,87	1,87	857,28
1.7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	SINAPI	M3	146,70	43,95	54,50	54,50	7.995,15
1.7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	146,70	33,33	41,33	41,33	6.063,11
1.7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PREV) - PARA AGUA	SINAPI	M	458,44	1,20	1,49	1,49	683,08
1.7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	413,99	513,35	513,35	107,80
1.7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	89,65	111,17	111,17	222,34
1.7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	458,44	2,82	3,50	3,50	1.604,54
1.8		ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS							5.126,45
1.8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							3.268,68
1.8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14.02	SINAPI	M	458,44	6,25	7,13	7,13	3.268,68
1.8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES							81,70
1.8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14.02	SINAPI	UN	4,00	8,56	9,78	9,78	39,12
1.8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14.02	SINAPI	UN	2,00	8,91	10,16	10,16	20,32
1.8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14.02	SINAPI	UN	2,00	9,76	11,13	11,13	22,26
1.8.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA							590,45
1.8.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14.02	SINAPI	UN	1,00	17,21	19,62	19,62	19,62
1.8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14.02	SEINFRA	UN	1,00	500,64	570,83	570,83	570,83
1.8.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA							1.185,62
1.8.4.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14.02	SINAPI	UN	1,00	17,21	19,62	19,62	19,62
1.8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14.02	SEINFRA	UN	1,00	500,64	570,83	570,83	570,83
1.8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14.02	SEINFRA	UN	1,00	521,99	595,17	595,17	595,17
1.9		DESSALINIZADOR							146.370,59
1.9.1	DESSALINIZADOR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO, PARA DESSALTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMAURIM - BDI = 14.02	PROPRIA	CJ	1,00	128.372,73	146.370,59	146.370,59	146.370,59

Handwritten signature and initials

TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 227.233,10

COMPATE ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil Luciano Carvalho Cidrao
 CREA-CE 10143-D - RESP. TECNICO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA LOCALIDADE DE VILA MENDE



2																									1.808,58
2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA																								1.808,58
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2		6,00							243,09												301,43
2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																								3.603,16
2.2.1	COMP-01 ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	PROPRIA	UN		4,00							726,44												3.603,16
2.3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS																								7.873,55
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA																								10,89
2.3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2		2,25							3,90												10,89
2.3.2	MOVIMENTO DE TERRA																								97,08
2.3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3		1,44							43,95												78,48
2.3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3		0,45							33,33												18,60
2.3.3	FUNDAÇÕES																								533,91
2.3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/ÁREA 1:4	SINAPI	M3		1,08							274,31												367,35
2.3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M		6,00							22,39												166,56
2.3.4	ALVENARIA																								1.115,19
2.3.4.1	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							40,67												922,87
2.3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2		2,00							77,55												192,32
2.3.5	COBERTURA																								544,44
2.3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LA LOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2		2,25							48,56												135,47
2.3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2		5,29							43,50												285,34
2.3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2		5,29							18,85												123,63
2.3.6	PISO																								283,37
2.3.6.1	95241	LAJTO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2		2,25							14,81												41,31
2.3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2		2,25							31,09												86,74
2.3.6.3	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							404,18												135,32
2.3.7	REVESTIMENTO																								1.088,47
2.3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2		36,60							2,42												109,80
2.3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2		2,25							3,22												8,98
2.3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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							18,78												897,80
2.3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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							25,77												71,89
2.3.8	ESQUADRIAS																								861,49
2.3.8.1	7333/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA USA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2		1,68							413,54												861,49
2.3.9	PINTURA																								557,88

2.3.9.1	86487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	SINAPI	M2	38,85	6,93	8,59	333,72
2.3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,08	16,66	20,66	34,71
2.3.9.3	C2889	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	152,06	189,55	189,55
2.3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	994,51	1.233,19	1.233,19
2.3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	39,11	48,50	48,50
2.3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	9,77	12,11	60,55
2.3.10.4	C4558	CABO COORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	5,40	6,70	536,00
2.3.10.5	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	SINAPI	M	35,00	2,17	2,69	94,15
2.3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	6,00	9,65	11,97	71,82
2.3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	4,00	7,77	9,63	38,52
2.3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	12,00	5,86	7,27	87,24
2.3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	9,30	6,02	7,46	69,39
2.3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	4,00	4,56	5,68	22,72
2.3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	115,82	143,62	143,62
2.3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,48	22,92	45,84
2.3.10.13	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	80,86	100,27	100,27
2.3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	42,49	52,69	52,69
2.3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	158,26	196,24	196,24
2.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
2.4.1	741143/001	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	19,00	31,77	39,39	748,41
2.4.2	85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	438,66	543,94	543,94
2.5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							
2.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 VS	SEINFRA	UN	1,00	1.064,80	1.320,35	1.320,35
2.5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	324,40	402,26	402,26
2.5.3	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	SINAPI	M	60,00	56,84	70,48	4.228,80
2.6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							
2.6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,60 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	2.472,17	2.818,77	5.637,54
2.6.2	00004215	PIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	3,29	3,75	7,50
2.6.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	60,00	24,68	28,14	1.688,40
2.6.4	00001894	LUBA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	2,33	2,66	2,66
2.6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	21,14	24,10	48,20
2.6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	38,67	44,09	44,09
2.6.7	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 - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,12	11,54	11,54
2.6.8	00004211	PIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,75	0,86	0,86
2.6.9	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	606,12	691,10	691,10
2.6.10	I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	37,73	43,02	43,02
2.6.11	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	86,73	101,17	101,17
2.6.12	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	88,97	101,44	101,44
2.6.13	00001417	CURVA PVC 90 GRAUS ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	21,14	24,10	24,10

Matos



COMPATÊS ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Luciano Carvalho Córdão
CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO



EMP. CIVIL Luciano Carvalho Cidral
 CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO
 COMPATE ENGENHARIA LTDA

2.6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	80,00	5,02	5,72	343,20
2.6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,10 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	299,26	341,22	662,44
2.6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	426,51	486,31	486,31
2.6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,47	0,54	0,54
2.6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	4.224,00	4.816,20	4.816,20
2.6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mmx0,75mm - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	50,00	319,62	364,43	18.221,50
2.6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	10,00	166,87	190,27	1.902,70
2.7		ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS						33.294,05
2.7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	878,44	1,51	1,87	1.642,68
2.7.2	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	SINAPI	M3	281,10	43,95	54,50	15.319,95
2.7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	281,10	33,33	41,33	11.817,86
2.7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PREV.) - PARA AGUA	SINAPI	M	878,44	1,20	1,49	1.308,89
2.7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	413,99	513,35	107,80
2.7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	89,65	111,17	222,34
2.7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	878,44	2,82	3,50	3.074,54
2.8		ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS						8.132,56
2.8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						6.263,28
2.8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	878,44	6,25	7,13	6.263,28
2.8.2		FONECIMENTO DE CONEXÕES						93,21
2.8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	8,68	9,78	29,34
2.8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	8,91	10,16	30,48
2.8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	9,76	11,13	33,39
2.8.3		FONECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						590,45
2.8.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	17,21	19,62	19,62
2.8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	500,64	570,83	570,83
2.8.4		FONECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA						1.185,62
2.8.4.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	17,21	19,62	19,62
2.8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	500,64	570,83	570,83
2.8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	521,98	595,17	595,17
2.9		DESSALINIZADOR						146.370,59
2.9.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO, PARA DESSALTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM - BDI = 14,02	PROPRIA	CJ	1,00	128.372,73	146.370,59	146.370,59

TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 243.180,76

3		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI						208.076,81
3.1		INSTALAÇÃO DA OBRA						1.808,58
3.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	243,09	301,43	1.808,58
3.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.603,16
3.2.1	COMP-01 ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	PROPRIA	UN	4,00	726,44	900,79	3.603,16
3.3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						7.873,65

M. Labozzi

3.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
3.3.1.1	740777003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DO CÍMBRIO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2		2,25	3,90	4,84		10,89
3.3.2		MOVIMENTO DE TERRA								10,89
3.3.2.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_09/2016	SINAPI	M3		1,44	43,95	54,50		97,08
3.3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3		0,45	33,33	41,33		78,48
3.3.3		FUNDAÇÕES								18,60
3.3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	SINAPI	M3		1,06	274,31	340,14		533,91
3.3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO_AF_03/2016	SINAPI	M		6,00	22,39	27,76		367,35
3.3.4		ALVENARIA								166,56
3.3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_06/2014	SINAPI	M2		18,30	40,67	50,43		1.115,19
3.3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2		2,00	77,55	96,16		922,87
3.3.5		COBERTURA								192,32
3.3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M ² , VÂOS ATÉ 3,50M E=8CM, CALAJOTAS E CAP C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2		2,25	48,56	60,21		544,44
3.3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_12/2015	SINAPI	M2		5,29	43,50	53,94		135,47
3.3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_08/2016	SINAPI	M2		5,29	18,85	23,37		286,34
3.3.6		PISO								123,63
3.3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO_AF_07_2016	SINAPI	M2		2,25	14,81	18,36		263,37
3.3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2		2,25	31,09	38,55		41,31
3.3.6.3	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	404,18	501,18		86,74
3.3.7		REVESTIMENTO								135,32
3.3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL_AF_06/2014	SINAPI	M2		36,60	2,42	3,00		1.088,47
3.3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L_AF_06/2014	SINAPI	M2		2,25	3,22	3,98		109,80
3.3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS_AF_06/2014	SINAPI	M2		36,60	19,78	24,53		8,98
3.3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS_AF_03/2015	SINAPI	M2		2,25	25,77	31,95		897,80
3.3.8		ESQUADRIAS								71,89
3.3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2		1,68	413,54	512,79		861,49
3.3.9		PINTURA								861,49
3.3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS_AF_06/2014	SINAPI	M2		38,85	6,93	8,59		557,96
3.3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2		1,66	16,66	20,66		333,72
3.3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN		1,00	152,86	189,55		34,71
3.3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								189,55
3.3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN		1,00	994,51	1.233,19		2.800,73
3.3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN		1,00	39,11	48,50		1.233,19
										48,50



COMPATE ENGENHARIA LTDA
 Eng. CMI Luciano Carvalho Cidrao
 CREA-CE 10143-D-RESP. TÉCNICO

[Handwritten signature]



COMPATE ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrao
 CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

3.3.10.3	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR P&P TIPO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	9,77	12,11	60,56
3.3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	5,40	6,70	536,00
3.3.10.5	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	2,17	2,69	94,15
3.3.10.6	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	9,65	11,97	71,82
3.3.10.7	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	7,77	9,63	38,52
3.3.10.8	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	5,86	7,27	87,24
3.3.10.9	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	6,02	7,46	69,38
3.3.10.10	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	4,58	5,68	22,72
3.3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	115,82	143,62	143,62
3.3.10.12	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	18,46	22,92	45,84
3.3.10.13	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	80,86	100,27	100,27
3.3.10.14	C-1869	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	42,49	52,69	52,69
3.3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	158,26	196,24	196,24
3.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
3.4.1	741430001	CERCA COM MOUREOS DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,3M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	11,00	31,77	39,39	433,29
3.4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	438,66	543,94	543,94
3.5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							
3.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 vs	SEINFRA	UN	1,00	1.064,80	1.320,35	5.851,41
3.5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	324,40	402,26	1.320,35
3.5.3	741630002	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	60,00	56,84	76,48	402,26
3.6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							
3.6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS; ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	2.472,17	2.816,77	5.851,41
3.6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	3,29	3,75	7,50
3.6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	60,00	24,66	28,14	1.688,40
3.6.4	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	2,33	2,66	2,66
3.6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	21,14	24,10	48,20
3.6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	36,67	44,09	44,09
3.6.7	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 - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,12	11,54	11,54
3.6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,75	0,86	0,86
3.6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	606,12	691,10	691,10
3.6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	37,73	43,02	43,02
3.6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	88,73	101,17	101,17
3.6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	88,97	101,44	101,44
3.6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	21,14	24,10	24,10
3.6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	60,00	5,02	5,72	343,20
3.6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	299,26	341,22	682,44
3.6.16	16084	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	426,51	486,31	486,31
3.6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,47	0,54	0,54
3.6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	4.224,00	4.816,20	4.816,20
3.6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	50,00	319,62	364,43	18.221,50
3.6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	10,00	166,67	190,27	1.902,70

Handwritten signature and initials.