

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89436			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,071000	5,60	0,40
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,071000	7,20	0,51
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,91
	2	3730	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,142000	1,80	0,26
	2	3731	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,142000	0,45	0,06
	2	3732	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,142000	0,37	0,05
	2	3733	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,142000	0,10	0,01
	2	108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDÁVEL DN 32MM x 1"	UN	1,000000	1,27	1,27
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	31,16	0,28
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,011000	35,14	0,39
	2	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036000	1,48	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				2,37
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,142000	0,54	0,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,142000	0,78	0,11
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,071000	0,15	0,01
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,071000	0,19	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,21
			Encargos Sociais		87,01		0,79
			Custo Direto Total				4,28
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,28
89443			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,143000	5,60	0,80
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,143000	7,20	1,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,83
	2	3730	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,286000	1,80	0,51
	2	3731	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,286000	0,45	0,13
	2	3732	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,286000	0,37	0,11
	2	3733	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,286000	0,10	0,03
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014000	31,16	0,44
	2	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	2,08	2,08
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,017000	35,14	0,60



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,053000	1,48	0,08
			Sub-Total de MATERIAIS				3,98
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2860000	0,54	0,15
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2860000	0,78	0,22
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1430000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1430000	0,19	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,42
			Encargos Sociais		87,01		1,59
			Custo Direto Total				7,82
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,82
89447			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,020000	5,60	0,11
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,020000	7,20	0,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,25
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,040000	1,80	0,07
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,040000	0,45	0,02
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,040000	0,37	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,040000	0,10	-
	2	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 DN 32MM	M	1,061000	5,19	5,51
			Sub-Total de MATERIAIS				5,61
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,54	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,78	0,03
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0200000	0,15	-
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0200000	0,19	-
			Total de Serviços Auxiliares				0,05
			Encargos Sociais		87,01		0,22
			Custo Direto Total				6,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,13
89492			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,073000	5,60	0,41
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,073000	7,20	0,53



[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,94
2	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000	1,80	0,26
2	37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000	0,45	0,07
2	37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000	0,37	0,05
2	37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,146000	0,10	0,01
2	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	31,16	0,28
2	3536		JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	UN	1,000000	1,47	1,47
2	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	35,14	0,39
2	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000	1,48	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				2,56
A	88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1460000	0,54	0,08
A	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1460000	0,78	0,11
A	95317		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0730000	0,15	0,01
A	95335		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0730000	0,19	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,21
			Encargos Sociais				0,82
			Custo Direto Total		87,01		4,53
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,53
89541			LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,049000	5,60	0,27
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,049000	7,20	0,35
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,62
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,098000	1,80	0,18
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,098000	0,45	0,04
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,098000	0,37	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,098000	0,10	0,01
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	31,16	0,28
	2	3903	LUBA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,97	0,97
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	35,14	0,39
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000	1,48	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				1,94
A	88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0980000	0,54	0,05
A	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0980000	0,78	0,08
A	95317		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0490000	0,15	0,01



[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
A	95335		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0490000	0,19	0,01
			Total de Serviços Auxiliares		87,01		0,15
			Encargos Sociais				0,54
			Custo Direto Total				3,25
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,25
89553			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
1	246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0490000	5,60	0,27
1	2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0490000	7,20	0,35
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,62
2	37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0980000	1,80	0,18
2	37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0980000	0,45	0,04
2	37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0980000	0,37	0,04
2	37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0980000	0,10	0,01
2	108		ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDÁVEL DN 32MM x 1"	UN	1,0000000	1,27	1,27
2	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	31,16	0,28
2	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	35,14	0,39
2	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,48	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				2,24
A	88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0980000	0,54	0,05
A	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0980000	0,78	0,08
A	95317		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0490000	0,15	0,01
A	95335		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0490000	0,19	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,15
			Encargos Sociais				0,54
			Custo Direto Total		87,01		3,55
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,55
89562			LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
1	246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0590000	5,60	0,33
1	2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0590000	7,20	0,42
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,75



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,118000	1,80	0,21
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,118000	0,45	0,05
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,118000	0,37	0,04
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,118000	0,10	0,01
		2 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012000	31,16	0,37
		2 3872	LUVAS DE REDUCAO SOLDADAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	2,17	2,17
		2 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014000	35,14	0,49
		2 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,020000	1,48	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				3,37
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,118000	0,54	0,06
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,118000	0,78	0,09
		A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,059000	0,15	0,01
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,059000	0,19	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,17
			Encargos Sociais				0,65
			Custo Direto Total		87,01		4,94
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,94
89620			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2014	UN			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,098000	5,60	0,55
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,098000	7,20	0,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,26
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,196000	1,80	0,35
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,196000	0,45	0,09
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,196000	0,37	0,07
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,196000	0,10	0,02
		2 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014000	31,16	0,44
		2 7140	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	2,08	2,08
		2 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017000	35,14	0,60
		2 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,025000	1,48	0,04
			Sub-Total de MATERIAIS				3,69
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,196000	0,54	0,11
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,196000	0,78	0,15
		A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,098000	0,15	0,01



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – ParqueIândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
A	95335		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,098000	0,19	0,02
			Total de Serviços Auxiliares		87,01		0,29
			Encargos Sociais				1,10
			Custo Direto Total				6,34
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,34
89622			TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
1	246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,098000	5,60	0,55
1	2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,098000	7,20	0,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			1,80	1,26
2	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,196000	0,45	0,35
2	37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,196000	0,37	0,09
2	37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,196000	0,10	0,07
2	37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,196000	31,16	0,02
2	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014000	3,55	0,44
2	7136		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	3,55	3,55
2	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017000	35,14	0,60
2	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,025000	1,48	0,04
			Sub-Total de MATERIAIS			0,54	5,16
A	88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,196000	0,78	0,11
A	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,196000	0,15	0,15
A	95317		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,098000	0,15	0,01
A	95335		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,098000	0,19	0,02
			Total de Serviços Auxiliares		87,01		0,29
			Encargos Sociais				1,10
			Custo Direto Total				7,81
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,81
89624			TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
1	246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,119000	5,60	0,67
1	2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,119000	7,20	0,86
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			1,80	1,53
2	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,238000	1,80	0,43



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,238000	0,45	0,11
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,238000	0,37	0,09
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,238000	0,10	0,02
		2 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018000	31,16	0,56
		2 17128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	4,85	4,85
		2 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021000	35,14	0,74
		2 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,030000	1,48	0,04
			Sub-Total de MATERIAIS				6,84
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,238000	0,54	0,13
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,238000	0,78	0,19
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,119000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,119000	0,19	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,36
			Encargos Sociais		87,01		1,33
			Custo Direto Total				10,06
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,06
90436			FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,077000	5,60	0,43
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,494000	7,20	3,56
			Sub-Total de MÁO DE OBRA				3,99
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,571000	1,80	1,03
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,571000	0,45	0,26
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,571000	0,37	0,21
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,571000	0,10	0,06
			Sub-Total de MATERIAIS				1,56
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,571000	0,54	0,31
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,571000	0,78	0,45
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,077000	0,15	0,01
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,494000	0,19	0,09
			Total de Serviços Auxiliares				0,86
			Encargos Sociais		87,01		3,47
			Custo Direto Total				9,88
			Taxa de BDI %				-



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquefândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE

LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
90439			Total da Composição	UN			9,88
			FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,183000	5,60	1,02
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,172000	7,20	8,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,46
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,355000	1,80	2,44
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,355000	0,45	0,61
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,355000	0,37	0,50
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,355000	0,10	0,14
			Sub-Total de MATERIAIS				3,69
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,355000	0,54	0,73
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,355000	0,78	1,06
		A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,183000	0,15	0,03
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,172000	0,19	0,22
		A 5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,367000	22,19	8,14
		A 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,805000	21,12	17,00
			Total de Serviços Auxiliares				27,18
			Encargos Sociais				8,23
			Custo Direto Total				48,56
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição		87,01		48,56
5795			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP			
		1 4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,00000000	8,80	8,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,80
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
			Sub-Total de MATERIAIS				2,72
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,78	0,78
		A 95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	1,07	1,07
	A	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,86	0,86
	A	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,00000000	0,19	0,19
			Total de Serviços Auxiliares		87,01		3,01
			Encargos Sociais				7,66
			Custo Direto Total				22,19
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				22,19
95361			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,00670000	8,80	0,06
			Sub-Total de MÁO DE OBRA				0,06
			Encargos Sociais				0,06
			Custo Direto Total				0,05
			Taxa de BDI %		87,01		0,11
			Total da Composição				0,11
53863			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H			
	3	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00008000	13.412,55	1,07
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,07
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				1,07
			Total da Composição				1,07
95114			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H			
	3	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00006400	13.412,55	0,86
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,86
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,86
			Total da Composição				0,86
95115			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H			
	3	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00001440	13.412,55	0,19
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,19
			Custo Direto Total				0,19



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – ParqueLândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
5952			Taxa de BDI %				0,19
			Total da Composição				
			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI	CHI			
			DIURNO. AF_07/2016				
1		4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,0000000	8,80	8,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,80
2		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,80	1,80
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,45	0,45
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,10	0,10
			Sub-Total de MATERIAIS				2,72
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78
A		95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
A		95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	0,86	0,86
A		95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,19	0,19
			Total de Serviços Auxiliares				1,94
			Encargos Sociais		87,01		7,86
			Custo Direto Total				21,12
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				21,12
90443			RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
1		1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0700000	5,60	0,39
1		2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4490000	7,20	3,23
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,62
2		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5190000	1,80	0,93
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5190000	0,45	0,23
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5190000	0,37	0,19
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5190000	0,10	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				1,40
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,5190000	0,54	0,28
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,5190000	0,78	0,40
A		95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0700000	0,15	0,01
A		95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4490000	0,19	0,09



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total de Serviços Auxiliares				0,78
			Encargos Sociais				3,15
			Custo Direto Total		87,01		8,95
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				8,95
90453			PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE.	UN			
			AF_05/2015				
		1 1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,010000	5,60	0,06
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,066000	7,20	0,48
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,54
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,076000	1,80	0,14
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,076000	0,45	0,03
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,076000	0,37	0,03
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,076000	0,10	0,01
		2 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,005000	8,51	0,04
		2 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,150000	2,61	0,39
			Sub-Total de MATERIAIS				0,64
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,076000	0,54	0,04
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,076000	0,78	0,06
		A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,010000	0,15	-
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,066000	0,19	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,11
			Encargos Sociais				0,47
			Custo Direto Total		87,01		1,76
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,76
90466			CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
		1 1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,055000	5,60	0,31
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,391000	7,20	2,82
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,13
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	1,80	0,80
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,45	0,20
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,37	0,17
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,10	0,04
			Sub-Total de MATERIAIS				1,21



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquiândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,446000	0,54	0,24
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,446000	0,78	0,35
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,055000	0,15	0,01
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,391000	0,19	0,07
	A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003000	364,67	1,09
			Total de Serviços Auxiliares		87,01		1,76
			Encargos Sociais				2,72
			Custo Direto Total				8,82
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				8,82
91190			CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN			
		1 1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,022000	5,60	0,12
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,155000	7,20	1,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,24
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,177000	1,80	0,32
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,177000	0,45	0,08
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,177000	0,37	0,07
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,177000	0,10	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				0,49
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,177000	0,54	0,10
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,177000	0,78	0,14
		A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,022000	0,15	-
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,155000	0,19	0,03
		A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,001000	364,67	0,36
			Total de Serviços Auxiliares		87,01		0,63
			Encargos Sociais				1,08
			Custo Direto Total				3,44
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,44
5631			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
		A 5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	26,35	26,35

2504
 2014

[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquiêândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	6,78	6,78
	A	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	32,93	32,93
	A	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	38,47	38,47
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,13	23,13
			Total de Serviços Auxiliares			127,66	127,66
			Custo Direto Total			-	-
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição			-	127,66
5632			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
	A	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	26,35	26,35
	A	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	6,78	6,78
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,13	23,13
			Total de Serviços Auxiliares			56,26	56,26
			Custo Direto Total			-	-
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição			-	56,26
5627			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	470.488,00	26,35
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				26,35
			Custo Direto Total			-	26,35
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição			-	26,35
5628			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111HP - JUROS. AF_06/2014	H			
	3	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000144	470.488,00	6,78
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				6,78
			Custo Direto Total			-	6,78
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição			-	6,78



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
5629			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	470.488,00	32,93
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				32,93
			Custo Direto Total				32,93
			Taxa de BDI %				32,93
			Total da Composição				32,93
5630			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9100000	2,58	38,47
			Sub-Total de MATERIAIS				38,47
			Custo Direto Total				38,47
			Taxa de BDI %				38,47
			Total da Composição				38,47
00833			CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3			
	3	10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	H	1,0000000	17,06	17,06
	3	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,0000000	15,88	15,88
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				32,94
	1	12391	PEDREIRO	H	6,0000000	7,20	43,20
	1	12543	SERVENTE	H	18,0000000	4,88	87,84
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				131,04
	2	10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL PIGRAUT	KG	1.500,0000000	2,54	3.810,00
	2	10280	BRITA	M3	0,517850	51,52	26,68
			Sub-Total de MATERIAIS				3.836,68
			Encargos Sociais				114,03
			Custo Direto Total				4.114,69
			Taxa de BDI %				4.114,69
			Total da Composição				4.114,69
95351			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	H	0,0132000	10,40	0,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,14
			Encargos Sociais				0,12
			Custo Direto Total				0,26
			Taxa de BDI %				0,26
			Total da Composição				0,26



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	176.701,27	6,06
	3	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	153.779,74	5,27
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				11,33
			Custo Direto Total				11,33
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				11,33
89260			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H			
	3	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000137	176.701,27	2,42
	3	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000137	153.779,74	2,11
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,53
			Custo Direto Total				4,53
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,53
89262			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	176.701,27	11,36
	3	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	153.779,74	9,89
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				21,25



[Handwritten signatures and initials]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquiândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				21,25
			Taxa de BDI %				21,25
			Total da Composição				
91466			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H			
3		3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	176.701,27	0,49
3		37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	153.779,74	0,43
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,92
			Custo Direto Total				0,92
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,92
91467			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
2		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,0400000	2,58	64,60
			Sub-Total de MATERIAIS				64,60
			Custo Direto Total				64,60
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				64,60

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Eugenio Sousa

Eugenio Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.466.093-34
 Engº Civil - 060749053-5 CREANCE



x *me*

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE

LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇO

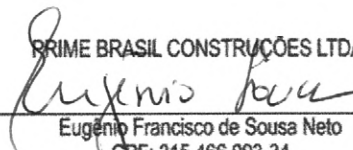
G + S	Garantia + Seguro		0,50%
R	Risco		1,50%
DF	Despesas Financeiras		0,99%
AC	Administração Central		3,50%
L	Lucro		6,47%
I	Impostos (PIS, CONFINS, ISS, CPRB)		11,15%
			27,67%
	PIS	0,65%	
	CONFINS	3,00%	
	ISS	3,00%	
	CPRB	4,50%	
		11,15%	
VALOR DO BDI PARA SERVIÇO			27,67%

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

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL

G + S	Garantia + Seguro		0,53%
R	Risco		0,85%
DF	Despesas Financeiras		0,85%
AC	Administração Central		5,00%
L	Lucro		2,40%
I	Impostos (PIS, CONFINS, ISS, CPRB)		3,65%
			14,02%
	PIS	0,65%	
	CONFINS	3,00%	
	ISS		
	CPRB		
		3,65%	
VALOR DO BDI PARA MATERIAL			14,02%

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.



Eugênio Francisco de Sousa Neto

CPF: 315.466.093-34

Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023

CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE

LOCAL: CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não incide
B2	FERIADOS	3,72%	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,45%	17,71%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DÉPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,33%	3,39%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		87,01%	49,68%

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Eugênio Francisco de Sousa Neto

CPF: 315.466.093-34

Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

Fortaleza, 27 de Novembro de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.02**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.**

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ITEM
01	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAMPINAS	120 (CENTO E VINTE) DIAS	577.846,34
VALOR GLOBAL: R\$			577.846,34

(Quinhentos e setenta e sete mil, oitocentos e quarenta e seis reais, trinta e quatro centavos)

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**


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 323.549.673-49 - Soc. Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁ

OBRA: [COPIA] Construção do Sistema de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CL
 LOCAL: Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro, Irauçuba/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ITEM	CÓDIGO	S. SERVIÇO INSUMO	I.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL
								SEM BDI	BDI			
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1				INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	74209/001	S		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	213,37	59,04	272,41	1.634,46	0,28%
2				ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 14,02	SINAPI	MES	1,00	5.213,51	736,93	5.944,44	5.944,44	1,03%
2.1	00040818	I		ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 14,02	SINAPI	MES	1,00	5.213,51	736,93	5.944,44	1.844,57	0,34%
INJETAMENTO - SERVIÇOS												
3				CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	85,32	25,61	108,93	217,86	0,04%
3.1	74162/001	S		CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	85,32	25,61	108,93	217,86	0,04%
3.2	C2758	S		INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE Fofô 200<=300mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	665,08	184,02	849,08	665,07	0,15%
3.3	C4207	S		INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	537,36	146,69	686,07	666,07	0,12%
3.4	COMP-150/405	S		TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PROPRIA	CONSUMO	1,00	181,37	50,19	231,56	231,56	0,04%
INJETAMENTO - MATERIAL												
4				LOVA DE CORRER PBA DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	9,42	1,32	10,74	10,74	0,00%
4.1				MATERIAL DE INJETAMENTO							1.888,21	0,29%
4.1.1	13582	I		TE Fofô BFB DN 250 x 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	422,37	59,22	481,59	481,59	0,08%
4.1.2	5305	I		REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	506,03	70,95	576,98	576,98	0,10%
4.1.3	13956	I		TUBO Fofô C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	178,18	24,98	203,16	203,16	0,04%
4.1.4	13680	I		UNTA GIBALUT DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	104,01	14,58	118,59	118,59	0,02%
4.1.5	13957	I		TUBO Fofô C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	253,60	35,55	289,15	289,15	0,05%
4.1.6	13123	I		LOVA DE CORRER PBA DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	9,42	1,32	10,74	10,74	0,00%
MATERIAL MACROMEDIDOR E CONTROLADOR DE VAZÃO												
4.2				ADAPTADOR PBA / BOLSA DE FOFÔ DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	12,85	1,80	14,65	29,30	0,01%
4.2.1	13083	I		ADAPTADOR PBA / BOLSA DE FOFÔ DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	12,85	1,80	14,65	29,30	0,01%
4.2.2	15755	I		VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	3.489,86	489,28	3.979,14	3.979,14	0,69%
4.2.3	13890	I		UNTA GIBALUT DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	104,01	14,58	118,59	118,59	0,02%
4.2.4	12954	I		MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV / TOTALIZAD - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	5.196,18	728,30	5.924,48	5.924,48	1,03%
4.2.5	13957	I		TUBO Fofô C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	253,60	35,55	289,15	289,15	0,05%
ADUTORA DE AGUA BRUTA GRAVITARIA - SERVIÇOS												
5				LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	158,00	1,77	0,49	2,26	357,06	0,06%
5.1	73679	S		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	158,00	1,77	0,49	2,26	357,06	0,06%
5.2	90105	S		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) (MA 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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	30,94	10,43	2,95	13,32	412,12	0,07%
5.3	72915	S		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	11,49	8,23	2,28	10,51	120,76	0,02%
5.4	5502969	S		Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira 6 toneladas hidráulico 1.700 kg	SINAPI	M3	1,77	24,96	6,91	31,87	56,41	0,01%
5.5	94111	S		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,26	91,51	25,32	116,83	29,21	0,01%
5.6	93382	S		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	32,27	18,56	5,14	23,70	764,80	0,13%
5.7	C2920	S		REATERRO O COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,47	12,48	3,45	15,93	150,86	0,03%
5.8	94315	S		ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,52	26,77	7,41	34,18	51,96	0,01%
5.9	C0728	S		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	157,86	0,31	0,09	0,40	63,15	0,01%
5.10	72841	S		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXXM	1,74	0,95	0,26	1,21	2,11	0,00%
5.11	97124	S		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	157,86	0,98	0,16	0,74	116,83	0,00%
5.12	C3403	S		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES Fck=10MPa	SEINFRA	M3	0,26	410,06	113,46	523,52	136,12	0,02%
5.13	COMP-150/409	S		TESTE DE FUNCIONALIDADE DA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	PROPRIA	CONSUMO	1,00	66,09	16,84	82,93	86,93	0,02%
ADUTORA DE AGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS												
6				TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	161,04	8,96	1,26	10,22	1.645,93	0,28%
6.1	00036064	I		TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	161,04	8,96	1,26	10,22	1.645,93	0,28%

Prefeitura Municipal
 Irauçuba - CE
 03/12/2018

(Handwritten signatures and initials)

6.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES										64,66	0,01%
6.2.1	00001835	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	9,74	1,37	11,11	11,11	11,11	0,00%
6.2.2	00001831	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	10,12	1,42	11,54	23,08	23,08	0,00%
6.2.3	00001845	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	11,00	1,56	12,63	12,63	12,63	0,00%
6.2.4	00000325	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	1,96	0,27	2,23	17,94	17,94	0,00%
7	REFORMA DO RESERVATORIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - 20M² FUSTER 5,00M										3.011,92	0,52%
7.1	83735	I	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1.1, L=0.5 CM	SINAPI	M2	25,91	49,99	13,83	63,81	1.653,32	1.653,32	0,29%
7.2	73445	I	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCQ DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	65,94	6,34	1,75	6,09	533,45	533,45	0,09%
7.3	73924002	I	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	19,04	18,14	5,02	23,16	440,97	440,97	0,08%
7.4	C2859	I	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	SEINFRA	UN	2,00	150,46	41,63	192,09	384,18	384,18	0,07%
8	BOOSTER - SERVIÇOS										12.886,64	2,20%
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										78,87	0,01%
8.1.1	73982001	S	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,46	7,74	2,14	9,88	53,94	53,94	0,01%
8.1.2	79480	S	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA, ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	2,25	1,78	0,46	2,27	5,11	5,11	0,00%
8.1.3	96955	S	REATERRRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,56	27,73	7,67	35,40	19,82	19,82	0,00%
8.2	FUNDAÇÃO										811,09	0,12%
8.2.1	95467	S	EMBASAMENTO C/PIEDRA, ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMAREIA 1:4	SINAPI	M3	1,13	275,45	79,22	351,67	397,39	397,39	0,07%
8.2.2	93204	S	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	M	9,36	23,74	6,57	30,31	283,70	283,70	0,05%
8.3	ALVENARIAS E DIVISORIAS										1.842,36	0,27%
8.3.1	87503	S	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 3CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	19,91	43,44	12,02	55,46	1.104,21	1.104,21	0,19%
8.3.2	73927001	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	4,20	61,71	22,61	104,32	438,14	438,14	0,08%
8.4	LAIJE										318,08	0,06%
8.4.1	74202001	S	LAIJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,46	48,59	13,44	62,03	338,69	338,69	0,06%
8.5	PISOS										524,11	0,09%
8.5.1	95241	S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07_2016	SINAPI	M2	5,46	14,57	4,03	18,60	101,56	101,56	0,02%
8.5.2	73951001	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	5,46	32,31	8,94	41,25	225,23	225,23	0,04%
8.5.3	94975	S	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04	261,90	72,48	334,41	13,30	13,30	0,00%
8.5.4	94990	S	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,37	389,36	107,74	497,13	183,94	183,94	0,03%
8.6	REVESTIMENTOS										1.281,26	0,22%
8.6.1	87878	S	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	39,62	2,48	0,69	3,17	126,23	126,23	0,02%
8.6.2	87882	S	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E ENULSAO POLIMERICA (ADESIVO), COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	SINAPI	M2	5,46	2,91	0,81	3,72	20,31	20,31	0,00%
8.6.3	87529	S	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	45,28	19,63	5,43	25,66	1.134,72	1.134,72	0,20%
8.7	PINTURA										895,99	0,16%
8.7.1	89487	S	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S, AF_06/2014	SINAPI	M2	39,62	6,83	1,89	8,72	347,23	347,23	0,06%
8.7.2	89488	S	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO S, AF_06/2014	SINAPI	M2	5,46	9,73	2,69	12,42	67,81	67,81	0,01%
8.7.3	73924001	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	4,20	18,05	4,98	23,04	96,77	96,77	0,02%
8.7.4	C2859	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	SEINFRA	UN	2,00	150,46	41,63	192,09	384,18	384,18	0,07%
8.8	ESQUADRIAS										1.394,23	0,24%
8.8.1	73933004	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	520,03	143,69	663,72	1.394,23	1.394,23	0,24%
8.9	INSTALACAO ELETRICA										3.908,63	0,68%
8.9.1	C2090	S	QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	892,20	274,54	1.266,74	1.266,74	1.266,74	0,22%
8.9.2	84402	S	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	70,33	19,46	89,79	89,79	89,79	0,02%

2548

8.9.3	74130/001	S	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	10,19	2,62	13,01	52,04	0,01%
8.9.4	91927	S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO	SINAPI	M	25,50	2,44	0,68	3,12	79,56	0,01%
8.9.5	91983	S	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	6,50	6,10	1,09	7,79	66,22	0,01%
8.9.6	92001	S	INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	19,14	5,30	24,44	24,44	0,00%
8.9.7	91953	S	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODOLO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	16,56	4,58	21,14	21,14	0,00%
8.9.8	73953/006	S	INTERUPTOR SIMPLES (1 MODOLO)	SINAPI	UN	2,00	99,64	26,74	123,38	246,76	0,04%
8.9.9	C1869	S	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	UN	1,00	42,10	11,05	53,75	53,75	0,01%
8.9.10	C0326	S	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	157,12	43,46	200,69	200,69	0,03%
8.9.11	C3466	S	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	1.037,26	287,02	1.324,30	1.324,30	0,23%
8.9.12	73936/001	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 t/s	SEINFRA	UN	1,00	378,55	104,74	483,29	483,29	0,08%
8.9.12	73936/001	S	INSTALACAO DE COINJ MOTO BOMBA HORIZONTAL, ATÉ 10 CV	SINAPI	UN	1,00	378,55	104,74	483,29	483,29	0,08%
8.10			URBANIZAÇÃO							2.650,33	0,35%
8.10.1	74142/004	S	FERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T", PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACIAMENTO DE 3M, GRAVADOS 0,3M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO 10/16	SINAPI	M	33,56	33,68	9,32	43,00	1.443,08	0,25%
8.10.2	85188	S	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2400 NBR 5880, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	475,64	131,61	607,25	607,25	0,11%
9			BOOSTER - MATERIAIS							113.619,92	1,97%
9.1	00000732	I	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,90HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM, HMQ. 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	690,89	96,75	786,64	1.573,68	0,27%
9.2	00014057	I	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V. - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	216,90	30,69	249,59	249,59	0,04%
9.3	93083	I	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEF09 JE DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	12,85	1,00	14,65	29,30	0,01%
9.4	93957	I	TUBO FfF c/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	10,00	253,60	35,55	289,15	4.620,40	0,80%
9.5	11990	I	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	130,77	18,33	149,10	298,20	0,05%
9.6	95005	I	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	5,00	506,03	70,65	576,68	2.884,40	0,50%
9.7	93955	I	TUBO FfF c/ FLANGES DN 50 PN10 - L=290 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	4,00	178,18	24,86	203,16	812,64	0,14%
9.8	94223	I	CURVA FfF 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	9,00	70,28	9,85	80,13	721,17	0,12%
9.9	00010408	I	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE JUNTA, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	146,62	20,47	166,04	166,04	0,03%
10			ADUTORA DE AGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS							13.674,12	2,35%
10.1	79679	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	962,50	1,77	0,49	2,26	2.220,45	0,38%
10.2	90105	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DO 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	192,57	10,43	2,89	13,32	2.565,03	0,44%
10.3	72815	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	71,53	8,23	2,26	10,51	751,78	0,13%
10.4	5502969	S	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resiliência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e composto hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	11,00	24,96	6,91	31,87	350,37	0,06%
10.5	94111	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M3	1,57	91,51	25,32	116,83	183,42	0,03%
10.6	93382	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	200,83	18,56	5,14	23,70	4.759,67	0,82%
10.7	C2920	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	99,95	12,48	3,45	15,93	998,07	0,16%
10.8	94315	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DO RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGIL. O. ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	9,43	26,77	7,41	34,18	322,32	0,06%
10.9	C0728	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	982,50	0,31	0,09	0,40	393,00	0,07%
10.10	72841	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	10,60	0,95	0,29	1,21	13,07	0,00%
10.11	97124	S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (MÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	982,50	0,56	0,16	0,74	727,05	0,13%
10.12	C3403	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,50	410,06	113,46	523,52	261,76	0,05%
10.13	COMP-150409	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE DA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	PRÓPRIA	CONSUMO	1,00	68,89	18,64	86,93	86,93	0,02%
11			ADUTORA DE AGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS							13.673,83	2,37%
11.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							10.241,97	1,77%
11.1.1	00036084	I	TUBO PVC PBA, JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	1.002,15	8,86	1,26	10,22	10.241,97	1,77%
11.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES							108,31	0,02%
11.2.1	00001635	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	9,74	1,37	11,11	86,88	0,02%
11.2.2	00001631	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,12	1,42	11,54	11,54	0,00%
11.2.3	00001645	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	11,06	1,56	12,63	37,89	0,01%
11.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS							612,30	0,11%

Handwritten signature and date: 05/10/2017

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

11.3.1	3142	S	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 14,02	UN	SEINFRA	15,81	2,22	18,03	18,03	0,00%
11.3.2	15055	S	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/CABE. DN 50 PN10 - BDI = 14,02	UN	SEINFRA	500,64	70,19	570,83	570,83	0,10%
11.3.3	00000048	S	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAPROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 14,02	UN	SINAPI	10,72	1,50	12,22	24,44	0,00%
11.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA									
11.4.1	3142	S	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 14,02	UN	SEINFRA	15,81	2,22	18,03	36,06	0,01%
11.4.2	15055	S	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	UN	SEINFRA	500,64	70,19	570,83	1.141,06	0,20%
11.4.3	15720	S	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	UN	SEINFRA	698,12	84,98	698,12	1.382,20	0,24%
11.4.4	00000048	S	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAPROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 14,02	UN	SINAPI	10,72	1,50	12,22	24,44	0,00%
11.5	ANEL DE BORRACHA									
11.5.1	00000325	S	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	UN	SINAPI	1,96	0,27	2,23	95,89	0,02%
12	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS									
12.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
12.1.1	74077003	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	SINAPI	4,32	1,20	5,52	228,21	0,04%
12.2	CERCA DE CONTORNO									
12.2.1	74142004	S	CERCA COM MOJROS DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO, Nº 16	M	SINAPI	33,68	9,32	43,00	5.072,88	0,88%
12.2.2	85188	S	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440NBR 5880, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	SINAPI	475,64	131,61	607,25	3.942,20	0,56%
12.2.3	85189	S	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440NBR 5880, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	SINAPI	958,28	265,16	1.223,44	6.072,26	0,11%
12.3	MOVIMENTO DE TERRA									
12.3.1	93958	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	M3	SINAPI	45,73	12,65	58,38	488,11	0,07%
12.3.2	96995	S	REATERRO MANUAL, APOILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	SINAPI	27,70	7,67	35,40	353,20	0,06%
12.4	FUNDAÇÃO									
12.4.1	95467	S	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	M3	SINAPI	275,45	76,22	351,67	1.055,96	0,18%
12.4.2	93204	S	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	SINAPI	23,74	6,57	30,31	230,4	0,00%
12.5	ALVENARIA									
12.5.1	87503	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	SINAPI	43,44	12,02	55,46	3.921,02	0,68%
12.5.2	73937001	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	SINAPI	81,71	22,61	104,32	333,82	0,06%
12.6	COBERTURA									
12.6.1	74202001	S	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M E=8CM, CLAJOTAS E CAP. C/ CON. FOK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	SINAPI	48,59	13,44	62,03	2.082,35	0,36%
12.7	PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÕES									
12.7.1	95241	S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07_2016	M2	SINAPI	14,57	4,03	18,60	3.381,88	0,57%
12.7.2	73997001	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE	M2	SINAPI	32,31	8,94	41,25	930,37	0,16%
12.7.3	94990	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	SINAPI	389,39	107,74	497,13	2.063,33	0,36%
12.8	REVESTIMENTO									
12.8.1	87878	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	SINAPI	2,48	0,69	3,17	268,28	0,05%
12.8.2	87882	S	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	SINAPI	2,91	0,81	3,72	4.387,87	0,86%
12.8.3	87829	S	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:3 E, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	SINAPI	19,63	5,43	25,06	488,24	0,08%
12.9	ESQUADRIAS									
12.9.1	73924001	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	SINAPI	18,05	4,99	23,04	124,88	0,02%
12.10	PINTURA									
12.10.1	88487	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS, AF_06/2014	M2	SINAPI	6,63	1,85	8,48	1.525,74	0,26%
12.10.2	73924001	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	SINAPI	18,05	4,99	23,04	87,09	0,02%
12.10.3	C2859	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	SEINFRA	150,45	41,63	192,09	384,18	0,07%
12.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
									4.515,04	0,78%

225

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

12.11.1	C2060	S	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	275,54	1.266,74	1.266,74	0,22%
12.11.2	84402	S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, 400V, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	19,46	89,79	269,37	0,05%
12.11.3	741300001	S	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A, 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	10,19	13,01	104,08	0,02%
12.11.4	91827	S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	M	106,60	2,44	0,69	3,12	0,10%
12.11.5	91864	S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	M	27,99	7,99	2,21	10,20	0,05%
12.11.6	91863	S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	M	65,31	1,69	7,79	509,76	0,09%
12.11.7	83447	S	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	122,56	33,91	625,89	0,11%
12.11.8	C1489	S	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A, 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,54	26,78	115,12	0,02%
12.11.9	92001	S	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,14	5,30	24,44	0,01%
12.11.10	73953006	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	96,64	26,74	123,38	0,09%
12.11.11	C1669	S	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	11,66	53,75	215,00	0,04%
12.12			INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS						11786,47	2,04%
12.12.1	C3502	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.365,64	386,29	1.752,07	0,31%
12.12.2	C3471	S	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	1,00	3.946,90	1.062,08	5.008,98	0,87%
12.12.3	C3496	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.037,28	267,02	1.304,30	0,23%
12.12.4	83448	S	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	260,74	72,15	332,89	0,29%
12.12.5	74104001	S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNO COM BARRILISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E 2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	2,00	110,73	30,64	282,74	0,05%
12.12.6	89710	S	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,47	1,79	8,26	0,00%
12.12.7	91786	S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FKAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	76,56	16,54	4,58	1.616,96	0,28%
12.12.8	C3403	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOK=10MPa	SEINFRA	M3	0,12	410,06	113,46	523,52	0,01%
13			ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÃO) - MATERIAL						102.860,33	17,80%
13.1			EQUIPAMENTOS						56.636,93	9,78%
13.1.1	00000732	I	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/C: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	660,09	96,75	786,84	0,27%
13.1.2	17066	I	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 X 5,80m - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	13.849,41	1.801,49	14.650,90	2,54%
13.1.3	17068	I	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/A. 5,93 m³/d - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	22.397,76	3.140,17	25.537,93	4,42%
13.1.4	17990	I	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L - BOMBA DOSADORA E AGITADOR COMPLETO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	6.259,97	877,65	7.137,62	1,24%
13.1.5	17990	I	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L - BOMBA DOSADORA E AGITADOR COMPLETO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	6.259,97	877,65	7.137,62	1,24%
13.1.6	00014057	I	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	218,90	30,69	469,16	0,09%
13.2			DOSADOR DE CLORO						14.114,16	2,44%
13.2.1	17993	I	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	9.590,03	1.343,12	10.933,15	1,89%
13.2.2	18699	I	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLÓ-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	100,00	27,97	3,92	3.186,00	0,55%
13.3			TUBULAÇÃO DE SUCCÃO/RECALQUE E CHEGADA NA CÂMARA DE CARGA						10.917,70	1,89%
13.3.1	14451	I	TUBO FfPc C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.044,71	146,47	1.191,18	0,21%
13.3.2	15326	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	773,41	108,43	881,84	0,15%
13.3.3	14881	I	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	159,08	22,30	181,38	0,03%
13.3.4	13891	I	JUNTA GIBALTT DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	119,15	16,70	135,85	0,02%
13.3.5	14064	I	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 X 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	63,85	11,76	96,61	0,02%
13.3.6	14064	I	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 X 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	63,85	11,76	96,61	0,02%
13.3.7	13891	I	JUNTA GIBALTT DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	119,15	16,70	135,85	0,02%
13.3.8	13362	I	CURVA 90 FfPc BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	172,01	24,12	196,13	0,03%
13.3.9	15668	I	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	663,00	93,06	756,06	0,13%
13.3.10	13891	I	JUNTA GIBALTT DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	119,15	16,70	135,85	0,02%
13.3.11	15326	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	773,41	108,43	881,84	0,15%
13.3.12	14453	I	TUBO FfPc C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.237,69	173,52	1.411,20	0,24%
13.3.13	14447	I	TUBO FfPc C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	672,48	94,28	766,76	0,13%
13.3.14	13114	I	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	37,27	5,23	42,50	0,01%
13.3.15	13362	I	CURVA 90 FfPc BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	172,01	24,12	196,13	0,03%

Handwritten signature and stamp at the top right of the page.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

13.3.16	13955	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PVC 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	4,00	316,68	44,40	351,08	1.444,32	0,25%
13.3.17	19424	I	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	130,18	18,25	148,43	296,86	0,05%
13.3.18	18701	I	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	813,72	114,08	927,80	1.855,60	0,32%
13.3.19	13642	I	TE FoFo FF DN 75 X 75 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	189,73	26,90	216,63	433,26	0,04%
13.4	TUBULAÇÃO E CONEXÕES CHEGADA AO FILTRO										
13.4.1	18701	I	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	4,00	813,72	114,08	927,80	3.711,20	1,06%
13.4.2	13424	I	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	130,18	18,25	148,43	296,86	0,05%
13.4.3	13959	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	4,00	316,68	44,40	361,08	1.444,32	0,25%
13.4.4	13362	I	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	172,01	24,12	196,13	588,39	0,10%
13.4.5	13143	I	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	38,72	5,43	44,15	88,30	0,01%
13.4.6	13114	I	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	37,27	5,23	42,50	85,00	0,01%
13.5	TUBULAÇÃO DE CHEGADA AO RAP										
13.5.1	13362	I	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	172,01	24,12	196,13	392,26	0,03%
13.5.2	14448	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	770,75	108,06	878,81	1.757,62	0,15%
13.5.3	13424	I	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	130,18	18,25	148,43	296,86	0,05%
13.5.4	16665	I	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	316,07	44,31	360,38	720,76	0,06%
13.6	TUBULAÇÃO DE LAVAGEM DOS FILTROS - SUÇÃO E RECALQUE										
13.6.1	14472	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.369,24	190,57	1.559,81	3.119,62	2,19%
13.6.2	15328	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.597,24	223,63	1.820,87	3.641,74	2,77%
13.6.3	17136	I	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 X 80 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	246,36	34,54	280,90	561,80	0,32%
13.6.4	14882	I	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	197,38	27,67	225,05	450,10	0,05%
13.6.5	15670	I	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.713,02	240,17	1.953,19	3.906,38	0,04%
13.6.6	15327	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	862,33	120,76	983,09	1.966,18	0,17%
13.6.7	14470	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.069,42	148,93	1.218,35	2.436,70	0,21%
13.6.8	13425	I	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	137,63	19,34	156,97	313,94	0,05%
13.6.9	14655	I	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	611,62	85,78	697,40	1.394,80	0,12%
13.6.10	13426	I	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	294,91	41,35	336,26	672,52	0,17%
13.6.11	13364	I	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	292,68	41,08	333,76	667,52	0,06%
13.6.12	17077	I	VALVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.943,37	272,48	2.215,85	4.431,70	0,38%
13.7	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DIVERSOS, TRATAMENTO										
13.7.1	12201	I	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (11) - BDI = 14,02	SEINFRA	M	43,31	5,28	0,74	6,02	240,74	0,07%
13.7.2	00011675	I	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	6,00	19,53	2,74	22,27	133,62	0,05%
13.7.3	00001987	I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	2,61	0,37	2,98	23,84	0,02%
13.7.4	00001923	I	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	1,68	0,24	1,92	3,84	0,00%
13.8	TUBULAÇÃO - OUTROS										
13.8.1	12200	I	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 14,02	SEINFRA	M	55,71	2,16	0,30	2,46	117,30	0,03%
13.8.2	00001986	I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	1,29	0,18	1,47	11,76	0,02%
13.8.3	12200	I	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 14,02	SEINFRA	M	1,30	2,16	0,30	2,46	3,20	0,00%
13.8.4	00011741	I	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	4,29	0,60	4,89	4,89	0,00%
13.8.5	00001427	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	16,14	2,26	18,40	18,40	0,00%
13.9	TUBULAÇÃO ADUTORA DE AGUA TRATADA										
13.9.1	00036373	I	TUBO PVC PBA - JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	10,00	18,19	2,55	20,74	207,40	0,04%
14	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL 10M										
14.1	FUNDAÇÃO										
14.1.1	90082	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAJA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 07/2015.	SINAPI	M3	26,36	18,05	2,76	12,83	338,46	0,05%
14.1.2	94100	S	PREPARO DE FUNDO DE VAJA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,30	0,64	2,94	36,93	0,01%
14.1.3	94986	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO: AREIA: MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016.	SINAPI	M3	0,63	168,63	46,66	215,29	135,63	0,02%
14.1.4	96535	S	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORRA-PARA-SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZADORES. AF. 06/2017.	SINAPI	M2	7,54	72,09	20,11	92,80	699,71	0,12%
14.1.5	73994/001	S	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q.138 AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	5,76	1,59	7,35	227,63	0,04%

Handwritten signature and initials at the top right of the page.

Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

14.1.6	94963	S	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	7,54	190,33	52,66	242,99	1.832,14	0,32%
14.1.7	96995	S	REATERRO MANUAL, APLIADO COM SOQUETE AF_19/2017	SINAPI	M3	7,53	27,73	7,67	35,40	266,56	0,05%
ESTRUTURA											
14.2	88630	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,11	208,01	57,00	263,01	28,80	0,01%
14.2.2	73933/004	S	PORTA DE FERRO TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	0,80	520,03	143,89	663,92	597,20	0,10%
IMPERMEABILIZAÇÃO											
14.3	83735	S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	35,33	49,88	13,83	63,81	2.254,41	0,39%
TUBOS E CONEXÕES											
14.4.1	C3480	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	676,46	187,16	863,66	863,66	0,15%
PROTEÇÃO E SEGURANÇA											
14.5.1	74194/001	S	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	1,50	182,37	50,46	232,83	349,25	0,06%
14.5.2	74195/001	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	290,27	80,30	370,59	3.490,96	0,60%
14.5.3	8260	S	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.085,58	577,06	2.662,66	2.662,66	0,46%
14.5.4	94990	S	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	0,28	389,39	107,74	497,13	138,20	0,02%
OUTROS SERVIÇOS											
14.6	73445	S	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	14,13	6,34	1,75	8,09	72,38	0,13%
14.6.2	73924/001	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	9,68	18,05	4,69	23,04	114,31	0,02%
14.6.3	00000396	I	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	1,63	0,23	1,86	223,00	0,04%
14.6.4	C2899	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	150,46	41,63	192,09	1,86	0,00%
15			RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAL - VOL 10M³							384,18	0,07%
15.1										3.418,54	0,59%
ESTRUTURA											
15.1.1	00012568	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	631,28	88,51	719,79	2.159,37	0,37%
15.1.2	6098	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	822,96	115,38	938,34	938,34	0,16%
15.1.3	528	S	GUINDUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6.200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 385 CV - CHIP DURIND AF_08/2014	SINAPI	CHP	2,25	117,95	30,64	150,59	338,83	0,06%
16			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M VOL 20M³ - ALTURA 7,70M							17.898,07	3,05%
FUNDAÇÃO											
16.1	90082	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	SINAPI	M3	26,38	10,05	2,78	12,83	338,46	0,06%
16.1.2	94100	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,30	0,64	2,94	36,93	0,01%
16.1.3	94958	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	168,63	46,66	215,29	130,63	0,02%
16.1.4	96535	S	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	72,69	20,11	92,80	696,71	0,12%
16.1.5	73994/001	S	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	5,76	1,59	7,35	227,63	0,04%
16.1.6	94963	S	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	190,33	52,86	242,99	1.832,14	0,32%
16.1.7	96995	S	REATERRO MANUAL, APLIADO COM SOQUETE AF_19/2017	SINAPI	M3	7,53	27,73	7,67	35,40	266,56	0,05%
ESTRUTURA											
16.2.1	88630	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,79	206,01	57,00	263,01	297,78	0,04%
16.2.2	73933/004	S	PORTA DE FERRO TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	0,80	520,03	143,89	663,92	597,20	0,10%
IMPERMEABILIZAÇÃO											
16.3.1	83735	S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	35,33	49,88	13,83	63,81	2.254,41	0,39%
TUBOS E CONEXÕES											
16.4.1	C3512	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.170,52	323,86	1.494,40	1.484,40	0,26%
PROTEÇÃO E SEGURANÇA											
16.5.1	74194/001	S	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	7,50	182,37	50,46	232,83	1.746,23	0,30%
16.5.2	74195/001	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	290,27	80,30	370,59	3.490,96	0,60%
16.5.3	8260	S	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.085,58	577,06	2.662,66	2.662,66	0,46%
16.5.4	94990	S	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	0,28	389,39	107,74	497,13	139,20	0,02%

UN MANGUEIRA

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Item	Código	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	
16.6	OUTROS SERVIÇOS					1.518,84	0,26%	
16.6.1	73445	5	CAIXÃO INT. OU EXT. SOBRE REVÊ- MENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DOIS BEMBAOS	M2	98,91	6,34	8,06	0,14%
16.6.2	7392/4001	5	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	14,48	10,05	23,04	0,06%
16.6.3	00000396	1	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 14,02	UN	1,86	1,86	1,86	0,00%
16.6.4	C2899	5	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	150,46	192,09	0,07%
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAL - FUSTE 6,0M VOL 20M ³ - ALTURA 7,70M					23.617,67	4,07%	
17.1	ESTRUTURA					20.392,40	3,51%	
17.1.1	00012585	1	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	UN	21,00	631,28	719,79	0,26%
17.1.2	6086	1	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	UN	3,00	822,96	938,34	0,49%
17.1.3	5928	5	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DILUÍDO, AF. 062014	CHP	15,75	117,56	150,58	0,41%
17.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.186,57	0,55%	
17.2.1	00007190	1	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	UN	4,00	47,31	53,94	0,04%
17.2.2	00001792	1	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	UN	1,00	110,82	126,36	0,02%
17.2.3	00003912	1	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	UN	12,00	12,57	14,33	0,03%
17.2.4	00003914	1	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	UN	6,00	34,66	39,46	0,04%
17.2.5	00000100	1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	UN	3,00	27,97	31,86	0,02%
17.2.6	00000074	1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	UN	1,00	146,56	167,14	0,03%
17.2.7	00000890	1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	25,50	20,45	30,16	0,13%
17.2.8	00000857	1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	7,50	57,02	65,01	0,08%
17.2.9	00006028	1	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" - (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	2,00	65,98	68,03	0,03%
17.2.10	00000012	1	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" - (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	1,00	215,88	246,15	0,04%
17.2.11	00006298	1	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	23,74	27,07	0,00%
17.2.12	00000887	1	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	UN	3,00	36,46	41,57	0,02%
17.2.13	00000850	1	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	UN	1,00	93,45	106,55	0,02%
17.2.14	00004181	1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	UN	3,00	12,98	14,34	0,01%
17.2.15	00004182	1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	UN	2,00	31,33	35,72	0,01%
17.2.16	00000113	1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	UN	3,00	6,88	7,94	0,00%
17.2.17	00000031	1	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BOBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	UN	2,00	9,57	10,91	0,00%
17.2.18	00000859	1	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	2,00	4,61	5,46	0,00%
17.2.19	00001938	1	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	4,00	1,57	1,76	0,00%
17.2.20	00001419	1	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	UN	2,00	9,57	10,91	0,00%
17.2.21	00009859	1	TUBO PVC-ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	4,00	5,71	6,51	0,00%
17.3	OUTROS					18,60	0,00%	
17.3.1	00000396	1	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 14,02	UN	10,00	1,63	1,86	0,00%
18	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					10.463,31	17,91%	
18.1	73610	5	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	7.644,60	1,15	1,47	2,02%
18.2	90105	5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO 0,26 M ³ /POTÊNCIA 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015	M3	1.557,18	10,43	13,32	3,59%
18.3	72915	5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	578,38	8,23	10,51	1,05%
18.4	5502969	5	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resiliência a compressão de 50 a 70 MPa - com uso de retroescavadeira hidráulica 1.700 kg	m ³	86,86	24,96	31,67	0,49%
18.5	94111	5	REATERRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF. 06/2016	M3	12,71	91,51	116,63	0,26%
18.6	93382	5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	M3	1.665,19	16,56	23,70	6,83%
18.7	C2920	5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	449,79	12,48	15,90	1,24%
18.8	94315	5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO 0,26 M ³ /POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOARENOSO, AF. 05/2016	M3	76,27	26,71	34,18	0,45%
18.9	C0727	5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	5.707,03	0,19	0,26	0,24%
18.10	C0728	5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 19km	M	2.341,77	0,31	0,42	0,16%
18.11	72641	5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TX/M	157,77	0,95	1,21	0,03%

Municipal de

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	%
18.12	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL FURNICIMENTO AF_11/2017	M	5.703,03	0,56	0,74
18.13	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FURNICIMENTO AF_11/2017)	M	2.241,77	0,81	1,03
18.14	741040001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO ØX60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	110,73	141,37
18.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,92	410,06	523,52
18.16	COMP-165521	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	CONSUMO	1,00	66,09	86,00
19		REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS			168.629,20	18,97%
19.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			168.874,95	18,50%
19.1.1	000365064	TUBO PVC PBA-JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	5.617,08	8,66	10,22
19.1.2	000363173	TUBO PVC PBA-JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	2.266,61	15,19	20,74
19.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES			2.744,25	0,48%
19.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	20,00	9,74	11,11
19.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	4,00	10,12	11,54
19.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	4,00	11,06	12,63
19.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	10,00	16,26	18,56
19.2.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	25,00	4,99	5,69
19.2.6	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	16,00	22,74	25,93
19.2.7	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	2,00	22,70	25,98
19.2.8	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	7,00	40,80	46,52
19.2.9	00020327	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 14,02	UN	1,00	11,39	12,86
19.2.10	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 14,02	UN	3,00	33,44	38,13
19.2.11	13103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75 - BDI = 14,02	UN	2,00	45,32	51,67
19.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	1,00	85,98	98,03
19.2.13	00005012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	2,00	215,86	246,15
19.2.14	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 14,02	UN	106,00	1,96	2,23
19.2.15	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 14,02	UN	27,00	6,47	7,36
20		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS			79.238,16	13,71%
20.1	74253001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEDA 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	2.506,00	16,97	21,67
20.2	74218001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNOCIMENTO E INSTALACAO	UN	167,00	40,76	52,04
20.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MPa 7 FORNOCIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	167,00	76,28	97,39
21		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS			3.669,70	0,64%
21.1	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	UN	167,00	9,57	10,91
21.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEDA, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, INTS. 1791 - BDI = 14,02	UN	167,00	2,46	2,79
21.3	00011832	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " - BDI = 14,02	UN	167,00	7,37	8,40
				VALOR ORÇAMENTO:	479.320,96	
				VALOR BDI TOTAL:	98.638,38	
				VALOR TOTAL:	577.959,34	

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE : QUINHENTOS E SETENTA E SEIS MIL E OITOCENTOS E QUARENTA E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

COMPAT Engenharia Ltda
 ENR Civil Luciano Carvalho Cidrao
 CREA-CE 10143-0 - RESP. TECNICO



[Handwritten signatures and marks]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Construção do Sistema de Abastecimento de Água da Localidade de Campinás do Município de Irauçuba-CE
LOCAL: Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro, Irauçuba/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.634,46	100,00 1.634,46					100,00 1.634,46
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.944,44	20,00 1.188,89	20,00 1.188,89	20,00 1.188,89	20,00 1.188,89	20,00 1.188,89	100,00 5.944,44
3	INJETAMENTO - SERVIÇOS	1.984,57	100,00 1.984,57					100,00 1.984,57
4	INJETAMENTO - MATERIAL	12.021,07	100,00 12.021,07					100,00 12.021,07
5	ADUTORA DE AGUA BRUTA GRAVITARIA - SERVIÇOS	2.348,33		100,00 2.348,33				100,00 2.348,33
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS	1.710,49		100,00 1.710,49				100,00 1.710,49
7	REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - 20M³ FUSTER 5,00M	3.011,92	100,00 3.011,92					100,00 3.011,92
8	BOOSTER - SERVIÇOS	12.695,54		50,00 6.347,77	50,00 6.347,77	50,00 6.347,77		100,00 12.695,54
9	BOOSTER - MATERIAIS	11.361,92		50,00 5.680,96	50,00 5.680,96	50,00 5.680,96		100,00 11.361,92
10	ADUTORA DE AGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS	13.574,12			50,00 6.787,06	50,00 6.787,06		100,00 13.574,12
11	ADUTORA DE AGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS	13.673,83			50,00 6.836,92	50,00 6.836,92		100,00 13.673,83
12	ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	39.774,46	25,00 9.943,62	25,00 9.943,62	25,00 9.943,62	25,00 9.943,62		100,00 39.774,46
13	ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL	102.860,33	25,00 25.715,08	25,00 25.715,08	25,00 25.715,08	25,00 25.715,08		100,00 102.860,33
14	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL 10M³	14.647,04	50,00 7.323,52	50,00 7.323,52				100,00 14.647,04
15	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAL - VOL 10M³	3.436,54	50,00 1.718,27	50,00 1.718,27				100,00 3.436,54
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M VOL 20M³ - ALTURA 7,70M	17.650,07	50,00 8.825,04	50,00 8.825,04				100,00 17.650,07
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAL - FUSTE 6,0M VOL 20M³ - ALTURA 7,70M	23.517,57	50,00 11.758,79	50,00 11.758,79				100,00 23.517,57
18	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	103.465,31		25,00 25.866,33	25,00 25.866,33	25,00 25.866,33	25,00 25.866,33	100,00 103.465,31
19	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	109.629,20		25,00 27.407,30	25,00 27.407,30	25,00 27.407,30	25,00 27.407,30	100,00 109.629,20
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	79.238,16		25,00 19.809,54	25,00 19.809,54	25,00 19.809,54	25,00 19.809,54	100,00 79.238,16
21	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.690,70		25,00 922,68	25,00 922,68	25,00 922,68	25,00 922,68	100,00 3.690,70
		577.846,34	85.125,23 85.125,23	156.566,59 241.691,82	136.506,15 378.197,97	124.477,40 502.675,37	75.194,70 577.846,34	577.846,34

DATA: 03/12/2018
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO: 2017/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2017/11 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 27,67%
HORA: 87,01%
MES: 88,81%
REF.: 03/2016
 03/2017
 05/2018
 01/2018

COMPATE ENGENHARIA LTDA
 Engº CIVIL Luciano Cavallho Cidrao
 CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO





COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	[COPIA] Construção do Sistema de Abastecimento de Água da Localidade de Campinos do Município de Irauçuba-CE	DATA : 03/12/2018		BDI : 27,67%
	LOCAL:	Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro, Irauçuba/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2017/05 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	68,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					50,78%
					01/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,5000
L	LUCRO	6,4700
	TOTAL	6,9700

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,5000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,9900
R	RISCOS	1,5000
	TOTAL	5,9900

I IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 27,67%

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

BDI INSUMOS

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,3000
L	LUCRO	3,5000

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,5000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,8500
R	RISCOS	0,5600

I IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000

TOTAL IMPOSTOS 8,15

BDI = 14,02%

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

CONPATE ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
 CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

[Handwritten signatures and initials]