

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,49

89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	34,23	0,31
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	29,73	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,20	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,80	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	11,48	1,23
TOTAL SERVICIO:						2,28
VALOR:						5,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						5,70

89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	34,23	0,31
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	29,73	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,20	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,77
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,80	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	11,48	1,23
TOTAL SERVICIO:						2,28
VALOR:						7,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						7,11

89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	34,23	0,31
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	29,73	0,33



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,20	0,04
					TOTAL MATERIAL:	1,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,80	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	11,48	0,82
					TOTAL SERVIÇO:	1,52
					VALOR:	3,91
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	3,91

89435 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	34,23	0,31
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	29,73	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,20	0,04
					TOTAL MATERIAL:	8,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,80	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	11,48	0,82
					TOTAL SERVIÇO:	1,52
					VALOR:	10,57
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	10,57

89436 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	34,23	0,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	29,73	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,20	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,80	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	11,48	0,82
					TOTAL SERVIÇO:	1,52
					VALOR:	4,26
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	4,26

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	34,23	0,48
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	29,73	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,20	0,06
					TOTAL MATERIAL:	3,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,80	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,48	1,64
					TOTAL SERVICOS:	3,04
					VALOR:	8,22
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,43
					VALOR COM ENCARGOS:	8,22

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,89	6,25
					TOTAL MATERIAL:	6,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,80	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,48	0,23
					TOTAL SERVICOS:	0,43
					VALOR:	6,86
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,18
					VALOR COM ENCARGOS:	6,86

89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	34,23	0,31
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	29,73	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,20	0,02
					TOTAL MATERIAL:	2,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,80	0,72



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,48	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,56
VALOR:						4,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						4,61

89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	34,23	0,31
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	29,73	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,80	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,48	0,56
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR:						3,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						3,20

89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	34,23	0,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	29,73	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,80	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,48	0,56
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR:						3,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						3,55

89562 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	34,23	0,41

WILSON NONATO DIAS
 ENG. CIVIL - CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,28	2,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	29,73	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,80	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	11,48	0,68
TOTAL SERVICOS:						1,26
VALOR:						4,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						4,97

89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	34,23	0,48
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	29,73	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	9,80	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	11,48	1,13
TOTAL SERVICOS:						2,09
VALOR:						6,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						6,77

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	34,23	0,48
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	29,73	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	9,80	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	11,48	1,13

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	2,09
VALOR:	9,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,09

89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	34,23	0,62
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	29,73	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,20	0,04

TOTAL MATERIAL: 8,13

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,80	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,48	1,37

TOTAL SERVIÇO: 2,54

VALOR: 11,84

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,17

VALOR COM ENCARGOS: 11,84

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,80	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	11,48	5,67

TOTAL SERVIÇO: 6,42

VALOR: 9,63

VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,21

VALOR COM ENCARGOS: 9,63

90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,36700000	13,12	4,82
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,80500000	11,48	9,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	9,80	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17200000	11,48	13,45

TOTAL SERVIÇO: 29,30

VALOR: 42,58

VALOR ENCARGOS (88.68%): 13,28

VALOR COM ENCARGOS: 42,58



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,64	1,64
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,87	9,87
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVIÇO:						13,12
VALOR:						17,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						17,96

53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	20532,84	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR:						1,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,64

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	5,51	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:						5,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						1,03
VALOR:						14,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						14,72

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUCUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00670000	5,51	0,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
					VALOR:	0,06
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,02
					VALOR COM ENCARGOS:	0,06

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF 07/2016 (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20532,84	1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,31
					VALOR:	1,31
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,31

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016 (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001440	20532,84	0,30
					TOTAL MATERIAL:	0,30
					VALOR:	0,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,29

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016 (CHI)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,87	9,87
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL SERVIÇO:	11,48
					VALOR:	16,32
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,84
					VALOR COM ENCARGOS:	16,32

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 (M)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,80	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	11,48	5,15
					TOTAL SERVIÇO:	5,84
					VALOR:	8,75
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,91

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS: 8,75

90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	12,00	0,06
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	2,52	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	9,80	0,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,48	0,76
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR:						1,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						1,71

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	9,80	0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	11,48	4,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	293,82	0,88
TOTAL SERVIÇO:						5,91
VALOR:						8,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,59
VALOR COM ENCARGOS:						8,50

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	38,00	43,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,39	172,19
TOTAL MATERIAL:						215,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	9,19	77,93
TOTAL SERVIÇO:						77,93
VALOR:						326,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):						32,30
VALOR COM ENCARGOS:						326,12

91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	9,80	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	11,48	1,78



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO

BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	293,82	0,29
					TOTAL SERVIÇO:	2,29
					VALOR:	3,31
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,02
					VALOR COM ENCARGOS:	3,31

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,84	21,84
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,62	5,62
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,30	27,30
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,10	50,10
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,35	13,35
					TOTAL SERVIÇO:	118,21
					VALOR:	126,14
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,93
					VALOR COM ENCARGOS:	126,14

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	390000,00	21,84
					TOTAL MATERIAL:	21,84
					VALOR:	21,84
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	21,84

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001440	390000,00	5,62
					TOTAL MATERIAL:	5,62
					VALOR:	5,61
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5,61

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	390000,00	27,30
TOTAL MATERIAL:					27,30
VALOR:					27,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					27,30

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,91000000	3,36	50,10
TOTAL MATERIAL:					50,10
VALOR:					50,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,09

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,84	21,84
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,62	5,62
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL SERVIÇO:					40,81
VALOR:					48,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,94
VALOR COM ENCARGOS:					48,75

C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,80	10,80
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,42
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	4,88	87,88
TOTAL MAO DE OBRA:					131,07
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114 ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1500,00000000	2,76	4140,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	56,00	28,00
TOTAL MATERIAL:					4168,00
VALOR:					4.446,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					126,51
VALOR COM ENCARGOS:					4.446,00



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,74753600	1,00	0,75
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28327680	1,00	0,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,39344000	1,00	0,39
I2711	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	2,18	2,18
I2712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						10,80
VALOR:						17,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						17,06

12711 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	3,75000000	0,58	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR:						2,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,18

12712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20
VALOR:						13,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,46

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,80940000	1,00	0,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30672000	1,00	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,42600000	1,00	0,43
I2851	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	1,00000000	0,87	0,87
I2852	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						9,62
VALOR:						15,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,88

12851 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,50000000	0,58	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR:						0,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,87



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12852 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20
VALOR:						13,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,46

8265 - ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	SINAPI	H	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVICO:						1,70
VALOR:						21,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,65
VALOR COM ENCARGOS:						21,19

95333 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	SINAPI	H	0,03010000	8,51	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,26
VALOR:						0,48
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,48

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO

BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	8,30	8,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICIO:	0,11
					VALOR:	19,19
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,45
					VALOR COM ENCARGOS:	19,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO MUNCK	SINAPI	H	0,01320000	8,30	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,20
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,20

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	205860,75	7,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	60000,00	2,06
					TOTAL MATERIAL:	2,06
					VALOR:	9,11
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	9,11

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	205860,75	2,82

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,82
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001370	60000,00	0,82
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR:						3,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,64

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	205860,75	13,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,24

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	60000,00	3,86
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR:						17,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,08

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	205860,75	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	60000,00	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR:						0,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,73



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO

BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,04000000	3,36	84,13
					TOTAL MATERIAL:	84,13
					VALOR:	84,13
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	84,13

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,19	22,04
					TOTAL SERVICIO:	22,04
					VALOR:	31,18
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,14
					VALOR COM ENCARGOS:	31,18

96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,57	0,11
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,60500000	7,69	4,65
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,56700000	1,16	0,66
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	11,19	0,29
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,00800000	8,07	8,13
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	13,56	0,46
					TOTAL MATERIAL:	14,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,79	4,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	11,44	13,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,31	0,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	11,96	0,17
					TOTAL SERVICIO:	18,12
					VALOR:	41,28
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,86
					VALOR COM ENCARGOS:	41,28

Handwritten initials and marks.

WALMUNDO WENATO E
ING. CIVIL CE nº 1044-
RNP nº 0601437756
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

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



Fortaleza(CE), 28 de Novembro de 2018.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
IRAUÇUBA - CEARÁ

REF: CONCORRÊNCIA Nº 2018.10.18.02
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018
HORA: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação de sistema simplificado de abastecimento de água na localidade de Campinas, de responsabilidade da SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE do Município de Irauçuba/CE.

ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ÍTEM
01	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	R\$ 621.648,24
		VALOR GLOBAL: R\$	R\$ 621.648,24


Importa a presente proposta no valor de R\$ 621.648,24 (Seiscentos e vinte e um mil, seiscentos e quarenta e oito reais, vinte 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: Prime Brasil Construções Ltda.
Endereço: Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala D – Parquelândia
Fortaleza-Ce
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA DE CADA ÍTEM.

Atenciosamente,

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 - IRAUCUBA - CE

LOCAL: CAMPINAS - IRAUCUBA - CE

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
1.0	1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA					1.366,50	1.744,62	0,28%
1.1	74209/001	S	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	227,75	290,77	1.366,50	1.744,62	0,28%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.924,44	6.755,05	1,09%
2.1	40818	I	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,00	5.924,44	6.755,05	5.924,44	6.755,05	1,09%
3.0			INJETAMENTO - SERVIÇOS					1.760,49	2.247,62	0,36%
3.1	74162/001	S	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	93,88	119,86	187,76	239,72	0,04%
3.2	C2758	S	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200-DN<=300mm INCL. DESLOCAMETO	UN	1,00	757,15	966,65	757,15	966,65	0,16%
3.3	C4207	S	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	611,56	780,78	611,56	780,78	0,13%
3.4	IC-150405	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	204,02	260,47	204,02	260,47	0,04%
4.0			INJETAMENTO - MATERIAL					11.022,17	12.567,47	2,02%
4.1			MATERIAL INJETAMENTO					1.540,59	1.766,68	0,28%
4.1.1	3582	I	TE FoFo BFB DN 250 x 50 PN10	UN	1,00	441,57	503,48	441,57	503,48	0,08%
4.1.2	3505	I	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	529,03	603,20	529,03	603,20	0,10%
4.1.3	3956	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1,00	186,28	212,40	186,28	212,40	0,03%
4.1.4	3990	I	JUNTA GIBALUT DN 50	UN	1,00	108,73	123,97	108,73	123,97	0,02%
4.1.5	3957	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,00	265,13	302,30	265,13	302,30	0,05%
4.1.6	3123	I	LUBA DE CORRER PBA DN 50	UN	1,00	9,85	11,23	9,85	11,23	0,00%
4.2			MATERIAL MACROMEDIDAÇÃO E CONTROLADOR DE VAZÃO					9.481,58	10.810,89	1,74%
4.2.1	33083	I	ADAPTADOR PBA / BOLSA DE FoFo JE DN 50	UN	2,00	13,43	15,31	26,86	30,62	0,00%
4.2.2	3755	I	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	UN	1,00	3.648,49	4.160,01	3.648,49	4.160,01	0,67%
4.2.3	3890	I	JUNTA GIBALUT DN 50	UN	1,00	108,73	123,97	108,73	123,97	0,02%
4.2.4	32954	I	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	1,00	5.432,37	6.193,99	5.432,37	6.193,99	1,00%
4.2.5	3957	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,00	265,13	302,30	265,13	302,30	0,05%
5.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - SERVIÇOS					2.016,15	2.573,99	0,41%
5.1	73679	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	158,00	1,87	2,39	295,46	377,62	0,06%
5.2	90105	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	30,94	11,27	14,39	348,69	445,23	0,07%

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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
5.3	72915	S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	11,49	8,81	11,25	101,23	129,26	0,02%
5.4	5502969	S	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO 1.700KG	M3	1,77	26,09	33,31	46,18	58,96	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_06/2016	M3	0,25	98,40	125,63	24,60	31,41	0,01%
5.6	93382	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	32,27	20,80	26,56	671,22	857,09	0,14%
5.7	C2920	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,47	14,22	18,15	134,66	171,88	0,03%
5.8	94315	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1,52	29,05	37,09	44,16	56,38	0,01%
5.9	C0728	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	157,88	0,36	0,46	56,84	72,62	0,01%
5.10	72841	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	1,74	1,00	1,28	1,74	2,23	0,00%
5.11	97124	S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	157,88	0,63	0,80	99,46	126,30	0,02%
5.12	C3403	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,26	443,58	566,32	115,33	147,24	0,02%
5.13	IC-150409	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	1,00	76,58	97,77	76,58	97,77	0,02%
6.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS					1.568,26	1.787,56	0,29%
6.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					1.508,94	1.719,91	0,28%
6.1.1	36084	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	161,04	9,37	10,68	1.508,94	1.719,91	0,28%
6.2			FORNECIMENTO DE CONEXOES					69,32	67,65	0,01%
6.2.1	1835	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,18	11,61	10,18	11,61	0,00%
6.2.2	1831	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	10,58	12,06	21,16	24,12	0,00%
6.2.3	1845	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,58	13,20	11,58	13,90	0,00%
6.2.4	325	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	8,00	2,05	2,34	16,40	18,72	0,00%



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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
7.0			REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - 20m³ Fuster 5,0m					2.573,06	3.285,08	0,53%
7.1	83735	S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	25,91	53,58	68,41	1.388,26	1.772,50	0,29%
7.2	73445	S	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	65,94	7,12	9,09	469,49	599,39	0,10%
7.3	73924/001	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	19,04	20,03	25,57	381,37	486,85	0,08%
7.4	C2899	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	166,97	213,17	333,94	426,34	0,07%
8.0	8.0		BOOSTER - SERVIÇOS					10.800,24	13.789,15	2,22%
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					67,82	86,68	0,01%
8.1.1	73992/001	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	5,46	8,45	10,79	46,14	58,91	0,01%
8.1.2	79480	S	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	2,25	1,89	2,41	4,25	5,42	0,00%
8.1.3	96995	S	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,56	31,13	39,74	17,43	22,25	0,00%
8.2			FUNDAÇÃO					682,44	743,62	0,12%
8.2.1	95467	S	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,13	302,06	385,64	341,33	435,77	0,07%
8.2.2	93204	S	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	9,36	25,76	32,89	241,11	307,85	0,05%
8.3			ALVENARIA E DIVISÓRIAS					1.318,44	1.683,33	0,27%
8.3.1	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 VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,91	47,80	61,03	951,70	1.215,11	0,20%
8.3.2	73937/001	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,20	87,32	111,48	366,74	468,22	0,08%
8.4			LAJE					285,12	364,02	0,06%
8.4.1	74202/001	S	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,46	52,22	66,67	285,12	364,02	0,06%
8.5			PISOS					449,01	573,24	0,09%
8.5.1	95241	S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	5,46	15,79	20,16	86,21	110,07	0,02%
8.5.2	73991/001	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	5,46	36,00	45,96	196,56	250,94	0,04%

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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
8.5.3	94975	S	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,04	280,30	357,86	11,21	14,31	0,00%
8.5.4	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	M3	0,37	418,99	534,92	155,03	197,92	0,03%
8.6			REVESTIMENTOS					1.087,51	1.401,48	0,23%
8.6.1	87878	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	39,82	2,73	3,49	108,71	138,97	0,02%
8.6.2	87882	S	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,46	3,13	4,00	17,09	21,84	0,00%
8.6.3	87529	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,28	21,46	27,40	971,71	1.240,67	0,20%
8.7			PINTURA					768,30	980,73	0,16%
8.7.1	88487	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	39,82	7,35	9,38	292,68	373,51	0,06%
8.7.2	88488	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	5,46	10,54	13,46	57,55	73,49	0,01%
8.7.3	73924/001	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	4,20	20,03	25,57	84,13	107,39	0,02%
8.7.4	C2899	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	166,97	213,17	333,94	426,34	0,07%
8.8			ESQUADRIAS					1.149,46	1.467,50	0,24%
8.8.1	73933/004	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	2,10	547,36	698,81	1.149,46	1.467,50	0,24%
8.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					3.357,20	4.286,26	0,69%
8.9.1	C2090	S	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.046,58	1.336,17	1.046,58	1.336,17	0,21%
8.9.2	84402	S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	75,85	96,84	75,85	96,84	0,02%
8.9.3	74130/001	S	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	10,82	13,81	43,28	55,24	0,01%
8.9.4	91927	S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	25,50	2,59	3,31	66,05	84,41	0,01%
8.9.5	91863	S	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,50	6,56	8,38	55,76	71,23	0,00%
8.9.6	92001	S	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,00	26,81	21,00	26,81	0,00%

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

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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
8.9.7	91953	S	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	18,29	23,35	18,29	23,35	0,00%
8.9.8	73953/006	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	103,24	131,81	206,48	263,82	0,04%
8.9.9	C1669	S	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	45,55	58,15	45,55	58,15	0,01%
8.9.10	C0326	S	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	188,85	215,57	188,85	215,57	0,03%
8.9.11	C3496	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.183,29	1.510,71	1.183,29	1.510,71	0,24%
8.9.12	73836/001	S	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	426,22	544,16	426,22	544,16	0,09%
8.10			URBANIZAÇÃO				1.724,94	1.724,94	2.202,39	0,35%
8.10.1	74142/004	S	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T", PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	33,56	36,16	46,17	1.213,53	1.549,47	0,25%
8.10.2	85188	S	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	511,41	652,92	511,41	652,92	0,11%
9.0			BOOSTER - MATERIAIS					10.417,85	11.878,42	1,91%
9.1	732	I	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	721,45	822,60	1.442,90	1.645,20	0,26%
9.2	14057	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	UN	1,00	228,85	260,93	228,85	260,93	0,04%
9.3	13083	I	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	2,00	13,43	15,31	26,86	30,62	0,00%
9.4	13957	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	16,00	265,13	302,30	4.242,08	4.836,80	0,78%
9.5	11990	I	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	2,00	136,71	155,88	273,42	311,76	0,05%
9.6	15305	I	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	5,00	529,03	603,20	2.645,15	3.016,00	0,49%
9.7	13956	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	4,00	186,28	212,40	745,12	849,60	0,14%
9.8	13423	I	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	9,00	73,47	83,77	661,23	753,93	0,12%
9.9	10408	I	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	152,24	173,58	152,24	173,58	0,03%
10.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS					11.650,52	14.874,06	2,39%
10.1	73679	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	982,50	1,87	2,39	1.837,28	2.348,18	0,38%



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

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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
10.2	90105	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	192,57	11,27	14,39	2.170,26	2.771,08	0,45%
10.3	72915	S	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	71,53	8,81	11,25	630,18	804,71	0,13%
10.4	5502969	S	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO 1.700KG	M3	11,00	26,09	33,31	286,99	366,41	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_06/2016	M3	1,57	98,40	125,63	154,49	197,24	0,03%
10.6	93382	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	200,83	20,80	26,56	4.177,26	5.334,04	0,86%
10.7	C2920	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	58,95	14,22	18,15	838,27	1.069,94	0,17%
10.8	94315	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_06/2016	M3	9,43	29,05	37,09	273,94	349,76	0,06%
10.9	C0728	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	982,50	0,36	0,46	353,70	451,95	0,07%
10.10	72841	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	10,80	1,00	1,28	10,80	13,82	0,00%
10.11	97124	S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	982,50	0,63	0,80	618,98	786,00	0,13%
10.12	C3403	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	443,58	566,32	221,79	283,16	0,05%
10.13	IC-150409	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	1,00	76,58	97,77	76,58	97,77	0,02%
11.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS					12.537,03	14.291,15	2,30%
11.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					9.390,16	10.702,96	1,72%
11.1.1	36084	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.002,15	9,37	10,68	9.390,15	10.702,96	1,72%
11.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					126,76	144,54	0,02%
11.2.1	1835	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	10,18	11,61	81,44	92,88	0,01%

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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
11.2.2	1831	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,58	12,06	10,58	12,06	0,00%
11.2.3	1845	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	11,58	13,20	34,74	39,60	0,01%
11.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS					562,35	641,19	0,10%
11.3.1	13142	I	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	16,53	18,85	16,53	18,85	0,00%
11.3.2	15055	I	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	523,40	596,78	523,40	596,78	0,10%
11.3.3	48	I	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	UN	2,00	11,21	12,78	22,42	25,56	0,00%
11.4			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					2.369,62	2.701,84	0,43%
11.4.1	13142	I	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	16,53	18,85	33,06	37,70	0,01%
11.4.2	15055	I	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	523,40	596,78	1.046,80	1.193,56	0,19%
11.4.3	15720	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	633,67	722,51	1.267,34	1.445,02	0,23%
11.4.4	48	I	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	UN	2,00	11,21	12,78	22,42	25,56	0,00%
11.5			ANEL DE BORRACHA					88,15	100,62	0,02%
11.5.1	325	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	43,00	2,05	2,34	88,15	100,62	0,02%
12.0			ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS					34.181,63	43.642,03	7,02%
12.1			LOCAÇÃO DA OBRA					195,06	249,16	0,04%
12.1.1	74077/003	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	40,96	4,76	6,08	195,06	249,16	0,04%
12.2			CERCA DE CONTORNO					4.262,04	5.441,70	0,88%
12.2.1	74142/004	S	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	75,40	36,16	46,17	2.726,46	3.481,22	0,56%
12.2.2	85188	S	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	511,41	652,92	511,41	652,92	0,11%
12.2.3	85189	S	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.024,17	1.307,56	1.024,17	1.307,56	0,21%
12.3			MOVIMENTO DE TERRA					369,61	471,75	0,08%
12.3.1	93358	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	M3	6,05	51,35	65,56	310,67	396,64	0,06%
12.3.2	96995	S	REATERRO-MANUAL APLOADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	1,89	31,13	39,74	58,84	75,11	0,01%
12.4			FUNDAÇÃO					934,82	1.193,49	0,19%
12.4.1	95467	S	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,03	302,06	385,64	915,24	1.168,49	0,19%
12.4.2	93204	S	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M	0,76	25,76	32,89	19,58	25,00	0,00%
12.5			ALVENARIA					3.668,88	4.671,56	0,75%

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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
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 VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	70,70	47,80	61,03	3.379,46	4.314,82	0,69%
12.5.2	73937/001	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,20	87,32	111,48	279,42	356,74	0,06%
12.6			COBERTURA					1.753,03	2.238,11	0,36%
12.6.1	74202/001	S	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	33,57	52,22	66,67	1.753,03	2.238,11	0,36%
12.7			PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÃO					2.841,93	3.628,27	0,58%
12.7.1	95241	S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	50,02	15,79	20,16	789,82	1.008,40	0,16%
12.7.2	73991/001	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM; PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	50,02	36,00	45,96	1.800,72	2.296,92	0,37%
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	0,60	418,99	534,92	251,39	320,95	0,05%
12.8			REVESTIMENTO					4.245,95	5.421,95	0,87%
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	141,40	2,73	3,49	386,02	493,49	0,06%
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	33,57	3,13	4,00	105,07	134,28	0,02%
12.8.3	87529	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	174,97	21,46	27,40	3.754,86	4.794,18	0,77%
12.9			ESQUADRIAS					75,71	96,65	0,02%
12.9.1	73924/001	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOAS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	3,78	20,03	25,57	75,71	96,65	0,02%
12.10			PINTURA					1.695,68	2.164,21	0,35%
12.10.1	88487	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOAS. AF_06/2014	M2	174,97	7,35	9,38	1.286,03	1.641,22	0,26%
12.10.2	73924/001	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOAS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	3,78	20,03	25,57	75,71	96,65	0,02%
12.10.3	C2899	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	166,97	213,17	335,94	426,34	0,07%
12.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.789,36	4.838,91	0,78%
12.11.1	C2090	S	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.046,58	1.336,17	1.046,58	1.336,17	0,21%

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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
12.11.2	84402	S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	75,85	96,84	227,55	290,52	0,05%
12.11.3	74130/001	S	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	10,82	13,81	86,56	110,48	0,02%
12.11.4	91927	S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	186,60	2,59	3,31	483,29	617,65	0,10%
12.11.5	91864	S	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	27,99	8,66	11,06	242,39	309,57	0,05%
12.11.6	91863	S	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	65,31	6,56	8,38	428,43	547,30	0,09%
12.11.7	83447	S	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	134,76	172,05	539,04	688,20	0,11%
12.11.8	C1489	S	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	24,59	31,39	98,36	125,56	0,02%
12.11.9	92001	S	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,00	21,00	26,81	42,00	53,62	0,01%
12.11.10	73953/006	S	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	103,24	131,81	412,96	527,24	0,08%
12.11.11	C1669	S	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARAÑEA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	45,55	58,15	182,20	232,60	0,04%
12.12			INSTALAÇÕES HIDROGMECÂNICAS					10.369,66	13.226,27	2,13%
12.12.1	C3502	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.587,04	2.026,17	1.587,04	2.026,17	0,33%
12.12.2	C3471	S	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PQS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	UN	1,00	4.488,24	5.730,14	4.488,24	5.730,14	0,92%
12.12.3	C9496	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5/s	UN	1,00	1.183,29	1.510,71	1.183,29	1.510,71	0,24%
12.12.4	83449	S	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00	286,51	365,79	1.432,55	1.828,95	0,29%
12.12.5	74104/001	S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	120,91	154,37	241,82	308,74	0,05%
12.12.6	89710	S	RAIO 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	UN	1,00	6,89	8,80	6,89	8,80	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 FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	76,56	17,85	22,79	1.366,60	1.744,80	0,26%
12.12.8	C3403	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12	443,58	566,32	53,23	67,96	0,94%

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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
13.0			ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL					96.347,88	109.856,17	17,67%
13.1			EQUIPAMENTOS					53.875,09	61.428,37	9,88%
13.1.1	732	I	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUCCÃO 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	UN	2,00	721,45	822,60	1.442,90	1.645,20	0,26%
13.1.2	17066	I	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	13.433,47	15.316,84	13.433,47	15.316,84	2,46%
13.1.3	17068	I	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m/h	UN	1,00	25.452,00	29.020,37	25.452,00	29.020,37	4,67%
13.1.4	17990	I	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	6.544,51	7.462,05	6.544,51	7.462,05	1,20%
13.1.5	17990	I	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	6.544,51	7.462,05	6.544,51	7.462,05	1,20%
13.1.6	14057	I	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	2,00	228,85	260,93	457,70	521,86	0,08%
13.2			DOSADOR DE CLORO					12.938,49	14.752,66	2,37%
13.2.1	17993	I	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	10.015,49	11.419,66	10.015,49	11.419,66	1,84%
13.2.2	18699	I	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	100,00	29,23	33,33	2.923,00	3.333,00	0,54%
13.3			TUBULAÇÃO DE SUCCÃO/RECALQUE E CHEGADA NA CAMARA DE CARGA					10.010,49	11.413,96	1,84%
13.3.1	14451	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.092,20	1.245,33	1.092,20	1.245,33	0,20%
13.3.2	15326	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	808,56	921,92	808,56	921,92	0,15%
13.3.3	14881	I	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	1,00	166,31	189,63	166,31	189,63	0,03%
13.3.4	13891	I	JUNTA GIBAULT DN 75	UN	1,00	124,57	142,03	124,57	142,03	0,02%
13.3.5	14064	I	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	87,66	99,95	87,66	99,95	0,02%
13.3.6	14064	I	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	87,66	99,95	87,66	99,95	0,02%
13.3.7	13891	I	JUNTA GIBAULT DN 75	UN	1,00	124,57	142,03	124,57	142,03	0,02%
13.3.8	13362	I	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1,00	179,83	205,04	179,83	205,04	0,03%
13.3.9	15668	I	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	UN	1,00	693,97	791,26	693,97	791,26	0,13%
13.3.10	13891	I	JUNTA GIBAULT DN 75	UN	1,00	124,57	142,03	124,57	142,03	0,02%
13.3.11	15326	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	808,56	921,92	808,56	921,92	0,15%
13.3.12	14453	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.293,94	1.475,35	1.293,94	1.475,35	0,24%
13.3.13	14447	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	1,00	703,05	801,62	703,05	801,62	0,13%
13.3.14	13114	I	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	38,96	44,42	38,96	44,42	0,01%
13.3.15	13362	I	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1,00	179,83	205,04	179,83	205,04	0,03%
13.3.16	13959	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	4,00	331,07	377,49	1.324,28	1.509,96	0,24%
13.3.17	13424	I	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	2,00	136,10	155,18	272,20	310,36	0,05%
13.3.18	18701	I	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	2,00	850,71	969,98	1.701,42	1.939,96	0,31%

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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	S - SERVIÇO I - INSUMO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
13.3.19	I	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	198,35	226,16	198,35	226,16	0,04%
13.4			TUBULAÇÃO E CONEXÕES CHEGADA AO FILTRO					6.618,26	6.406,94	1,03%
13.4.1	I	18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	4,00	850,71	969,98	3.402,84	3.879,92	0,62%
13.4.2	I	13424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	2,00	136,10	155,18	272,20	310,36	0,05%
13.4.3	I	13959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	4,00	331,07	377,49	1.324,28	1.509,96	0,24%
13.4.4	I	13362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	3,00	179,83	205,04	539,49	615,12	0,10%
13.4.5	I	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,00	40,48	46,16	40,48	46,16	0,01%
13.4.6	I	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	38,96	44,42	38,96	44,42	0,01%
13.5			TUBULAÇÃO DE CHEGADA AO RAP					1.688,25	1.810,92	0,29%
13.5.1	I	13362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1,00	179,83	205,04	179,83	205,04	0,03%
13.5.2	I	14448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00	805,78	918,75	805,78	918,75	0,15%
13.5.3	I	13424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	2,00	136,10	155,18	272,20	310,36	0,05%
13.5.4	I	16665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500	UN	1,00	330,44	376,77	330,44	376,77	0,06%
13.6			TUBULAÇÃO DE LAVAGEM DOS FILTROS - SUCCÃO E RECALQUE					11.677,03	13.200,16	2,12%
13.6.1	I	14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.421,02	1.620,25	1.421,02	1.620,25	0,26%
13.6.2	I	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	1.669,84	1.903,95	1.669,84	1.903,95	0,31%
13.6.3	I	17136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	1,00	257,59	293,69	257,59	293,69	0,05%
13.6.4	I	14882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	1,00	206,35	235,28	206,35	235,28	0,04%
13.6.5	I	15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	1,00	1.790,98	2.041,96	1.790,98	2.041,96	0,33%
13.6.6	I	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	922,44	1.051,77	922,44	1.051,77	0,17%
13.6.7	I	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.118,03	1.274,78	1.118,03	1.274,78	0,21%
13.6.8	I	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	144,20	164,42	288,40	328,84	0,05%
13.6.9	I	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	639,63	729,31	639,63	729,31	0,12%
13.6.10	I	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	3,00	308,32	351,55	924,96	1.054,65	0,17%
13.6.11	I	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	306,19	349,12	306,19	349,12	0,06%
13.6.12	I	17077	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150	UN	1,00	2.031,71	2.316,56	2.031,71	2.316,56	0,37%
13.7			TUBULAÇÃO E CONEXÕES DIVERSOS, TRATAMENTO					389,65	444,08	0,07%
13.7.1	I	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	43,81	5,52	6,29	241,83	275,56	0,04%
13.7.2	I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	6,00	20,41	23,27	122,46	139,62	0,02%
13.7.3	I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	2,73	3,11	21,84	24,88	0,00%
13.7.4	I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	1,76	2,01	3,52	4,02	0,00%
13.8			TUBULAÇÃO - OUTROS					160,43	183,18	0,03%
13.8.1	I	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	55,71	2,25	2,57	125,35	143,17	0,02%
13.8.2	I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	1,35	1,54	10,80	12,32	0,00%
13.8.3	I	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,30	2,25	2,57	2,93	3,34	0,00%

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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
13.8.4	11741	I	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	4,48	5,11	4,48	5,11	0,00%
13.8.5	1427	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	16,87	19,24	16,87	19,24	0,00%
13.9			TUBULACAO ADUTORA DE AGUA TRATADA					190,20	216,90	0,03%
13.9.1	36373	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10,00	19,02	21,69	190,20	216,90	0,03%
14.0			RESERVATÓRIO APOIADO -SERVIÇOS - VOL. 10M³					12.348,19	15.764,70	2,54%
14.1			FUNDAÇÃO					3.003,74	3.834,77	0,62%
14.1.1	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	M3	26,38	10,73	13,70	283,06	361,41	0,06%
14.1.2	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	M2	12,56	2,57	3,28	32,28	41,20	0,01%
14.1.3	94968	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	178,61	228,03	112,52	143,66	0,02%
14.1.4	96535	S	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,54	80,72	103,06	608,63	777,07	0,13%
14.1.5	73994/001	S	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	6,52	8,32	201,92	257,67	0,04%
14.1.6	94963	S	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	203,04	259,22	1.530,92	1.954,52	0,31%
14.1.7	96995	S	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,53	31,13	39,74	234,41	299,24	0,05%
14.2			ESTRUTURA					516,73	669,71	0,11%
14.2.1	88630	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,11	219,15	279,79	24,11	30,78	0,00%
14.2.2	73933/004	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	547,36	696,81	492,62	628,93	0,10%
14.3			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.892,98	2.416,93	0,39%
14.3.1	83735	S	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	35,33	53,58	66,41	1.892,98	2.416,93	0,39%
14.4			TUBOS E CONEXÕES					762,36	973,31	0,16%
14.4.1	C3490	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	1,00	762,36	973,31	762,36	973,31	0,16%
14.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					5.542,24	7.076,74	1,14%

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parque Lândia – 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.

BDI SERVIÇO (27,67%) / BDI MATERIAL (14,02%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	S - SERVIÇO I - INSUMO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	PERCENTUAL
14.5.1	74194/001	S	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,50	197,97	252,75	296,96	379,13	0,06%
14.5.2	74195/001	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	307,06	392,02	2.892,51	3.692,83	0,59%
14.5.3	8280	S	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.235,45	2.854,00	2.235,45	2.854,00	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	M3	0,28	418,99	534,92	117,32	149,78	0,02%
14.6			OUTROS SERVIÇOS					630,14	804,24	0,13%
14.6.1	73445	S	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	14,13	7,12	9,09	100,61	128,44	0,02%
14.6.2	73924/001	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	9,68	20,03	25,57	193,89	247,52	0,04%
14.6.3	396	I	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,70	1,94	1,70	1,94	0,00%
14.6.4	C2899	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	2,00	166,97	213,17	333,94	426,34	0,07%
15.0			RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 10M³ - MATERIAL					3.121,64	3.597,70	0,58%
15.1			ESTRUTURA					3.121,64	3.597,70	0,58%
15.1.1	12588	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00	659,97	752,50	1.979,91	2.257,50	0,36%
15.1.2	I6086	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	860,37	980,99	860,37	980,99	0,16%
15.1.3	5928	S	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,25	125,05	159,65	281,36	359,21	0,06%
16.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M VOL. 20M³ - ALTURA 7,70M					14.946,40	19.081,82	3,07%
16.1			FUNDAÇÃO					3.003,74	3.834,77	0,62%
16.1.1	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	M3	26,38	10,73	13,70	283,06	361,41	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	M2	12,56	2,57	3,28	32,28	41,20	0,01%
16.1.3	94968	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	178,61	228,03	112,52	143,66	0,02%
16.1.4	96535	S	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,54	80,72	103,06	608,63	777,07	0,02%