

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,50000000	11,46	5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,50000000	9,19	4,60
TOTAL SERVIÇO:					10,33
VALOR SEM ENCARGOS:					16,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					20,36

16.24. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,86

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	SEINFRA	5,00000000	5,60	27,99
12395 PINTOR	H	SEINFRA	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:					63,98

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	SEINFRA	1,67000000	0,55	0,92
12100 TINTA ÓLEO	L	SEINFRA	3,42000000	13,29	45,45
12425 SOLVENTE	L	SEINFRA	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:					51,37
VALOR SEM ENCARGOS:					115,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					55,71
VALOR COM ENCARGOS:					171,06

17.2. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)



17.3. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	717,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	717,36

VALOR SEM ENCARGOS:	935,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	935,18

17.4. 5928 - 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	SINAPI	H	1,000000000	11,74	11,74
89259	SINAPI	H	1,000000000	9,12	9,12
89260	SINAPI	H	1,000000000	3,64	3,64
89262	SINAPI	H	1,000000000	17,10	17,10
91466	SINAPI	H	1,000000000	0,75	0,75
91467	SINAPI	H	1,000000000	84,13	84,13
				TOTAL SERVIÇO:	126,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	126,48
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,40





17.6. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)	VALOR COM ENCARGOS:	133,88
	VALOR SEM ENCARGOS:	53,76
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	53,76
17.7. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	125,93
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	125,93
17.8. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	14,28
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	14,28
17.9. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	39,32
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	39,32
17.10. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	31,78

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,78

17.11. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	166,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	166,58

17.12. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,06

17.13. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	64,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,79

17.14. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	97,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,70

17.15. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)



11h

VALOR SEM ENCARGOS:	245,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	245,32

17.16. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,98

17.17. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,43

17.18. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	106,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,19

17.19. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,29

17.20. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)





VALOR SEM ENCARGOS:	35,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,60

17.21. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,82

17.22. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,88

17.23. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,47

17.24. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,78

17.25. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,88

17.26. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,49

17.28. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,85

18.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,03600000	14,64	0,53
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	SINAPI	0,00400000	108,84	0,44
TOTAL SERVICO:					0,97
VALOR SEM ENCARGOS:					0,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					1,29




18.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07700000	89,77	6,91
5679	SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	30,86	1,76
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	9,19	1,47
				TOTAL SERVIÇO:	10,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,67
				VALOR COM ENCARGOS:	11,81

18.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	9,19	1,15
90991	SINAPI ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,06250000	115,23	7,20
				TOTAL SERVIÇO:	8,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,96
				VALOR COM ENCARGOS:	9,31

18.4. 5502969 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	1,0000	1,0000	0,0000	414,2561	189,2038	414,2561



[Handwritten signatures and initials]



TOTAL EQUIPAMENTOS:	414,2561
Custo Horário da Execução:	414,2561
Produção da Equipe:	14,6400
Custo Unitário da Execução:	26,2962
Custo do FIC (0,00246):	0,0696
Custo Direto Total:	26,3658
VALOR SEM ENCARGOS:	28,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,37

18.5. 94111 - 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)

MATERIAL		SERVICO	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	1,10000000	38,00	41,80
TOTAL MATERIAL: 41,80			
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	UNID	COEFICIENTE
CHP	0,10600000	89,77	9,52
TOTAL MATERIAL: 41,80			
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	UNID	COEFICIENTE
CHI	0,59000000	30,86	16,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE
H	0,76300000	11,49	8,77
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE
H	1,14300000	9,19	10,50
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE
CHP	0,06900000	16,52	1,14
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE
CHI	0,06400000	12,99	0,83
TOTAL SERVIÇO:		47,12	
VALOR SEM ENCARGOS:		88,92	

VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	103,68

18.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	152,88	0,92
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	28,30	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,659000000	9,19	6,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000000	16,52	4,53
		CHI	0,254000000	12,99	3,30
TOTAL SERVIÇO:					14,89
VALOR SEM ENCARGOS:					14,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					20,93

18.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035000000	91,30	3,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035000000	27,93	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,18
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,050000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31



VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	14,22

18.8. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)		COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	00006079	1,25000000	M3	SINAPI		8,95	11,19
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)							
TOTAL MATERIAL: 11,19							
SERVICO	5678	0,04100000	CHP	SINAPI		89,77	3,68
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	5679	0,05400000	CHI	SINAPI		30,86	1,67
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	5901	0,00600000	CHP	SINAPI		152,68	0,92
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	5903	0,00300000	CHI	SINAPI		28,30	0,08
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	88316		H	SINAPI		9,19	0,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
	91533	0,27400000	CHP	SINAPI		16,52	4,53
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
	91534	0,25400000	CHI	SINAPI		12,99	3,30
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
TOTAL SERVIÇO:						14,86	
VALOR SEM ENCARGOS:						25,85	
VALOR ENCARGOS (88.88%):						4,46	
VALOR COM ENCARGOS:						30,31	





18.9. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,001300000	86,06	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,11
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,010000000	4,88	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:				0,05
VALOR SEM ENCARGOS:				0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):				0,05
VALOR COM ENCARGOS:				0,21

18.10. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,003600000	86,06	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,31
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,003000000	4,88	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:				0,01
VALOR SEM ENCARGOS:				0,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):				0,04
VALOR COM ENCARGOS:				0,36

18.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,006700000	153,79	1,03
TOTAL SERVIÇO:				1,03
VALOR SEM ENCARGOS:				1,03



VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,07

18.12. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017 (M)						
MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	SINAPI	0,00430000	12,53	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
SERVICO		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,01760000	13,42	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,01760000	9,19	0,16
TOTAL SERVIÇO:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						0,63

18.13. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017 (M)						
MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	SINAPI	0,00750000	12,53	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,08
SERVICO		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,02410000	13,42	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,02410000	9,19	0,22
TOTAL SERVIÇO:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						0,63
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,90

18.14. 74104/001 - 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 PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	KG	SINAPI	KG	0.80000000	0,39	0,31
00007258	UN	SINAPI	UN	75.88600000	0,28	21,25
TOTAL MATERIAL:						21,56
SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	UN	SINAPI	UN	1,00000000	21,07	21,07
87335	M3	SINAPI	M3	0,02280000	291,18	6,64
88309	H	SINAPI	H	1,90000000	11,49	21,83
88316	H	SINAPI	H	1,65000000	9,19	15,16
88630	M3	SINAPI	M3	0,01850000	219,45	3,62
93358	M3	SINAPI	M3	0,21600000	36,36	7,85
94969	M3	SINAPI	M3	0,01800000	199,05	3,58
TOTAL SERVIÇO:						79,75
VALOR SEM ENCARGOS:						101,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						23,51
VALOR COM ENCARGOS:						124,82

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

SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	M3	SEINFRA	M3	1,00000000	261,31	261,31
C1400	M2	SEINFRA	M2	4,00000000	29,24	116,96
TOTAL SERVIÇO:						378,27
VALOR SEM ENCARGOS:						378,27



VALOR ENCARGOS (87.01%):	87,85
VALOR COM ENCARGOS:	466,12

18.16. IC-150421 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENC. COMPLEMENTARES		H	2,53000000	17,31	43,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,53000000	13,00	32,89
VALOR SEM ENCARGOS:					76,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					76,68

19.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,15

19.3. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,00

19.5. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS:	0,00





Rua Porfiro Sampaio, 128 Rodolfo Teófilo
 CEP 60430540 Fortaleza - CE
 CNPJ 06979360/000163
 appambientalcs@gmail.com
 (85) 99938-6666

APP AMBIENTAL
 RUBRICA
 FOLHA Nº 102
 16

VALOR COM ENCARGOS:	11,07
---------------------	-------

19.6. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

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

19.7. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,59

19.8. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,50

19.9. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,67

19.10. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,84
---------------------	-------



[Handwritten signatures]



Rua Porfiro Sampaio, 128 Rodolfo Teófilo
 CEP 60430540 Fortaleza - CE
 CNPJ 06979360/000163
 appambientalcs@gmail.com
 (85) 99938-6666

APP AMBIENTAL
 RUBRICA
 FOLHA Nº 103
 114

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,84

19.11. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,79

19.12. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,36

19.13. 00020327 - REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,94

19.14. 13122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,00

19.15. 13103 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75 (UN)



[Handwritten signatures]

19.16. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,50

19.17. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	97,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,70

19.18. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	245,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	245,32

19.19. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,23

20.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,35



APP AMBIENTAL
RUA PORFÍRIO SAMPAIO Nº 128
FORTALEZA - CE
11/11



Rua Porfirio Sampaio, 128 Rodolfo Teófilo
 CEP 60430540 Fortaleza - CE
 CNPJ 06979360/000163
 appambientalcs@gmail.com
 (85) 99938-6666

APP AMBIENTAL
 RUBENIA
 PROFISSIONAL
 105
 1/14



MATERIAL	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:							3,00
SERVICO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	0,04000000	11,48	0,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,19	0,37
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	36,36	6,54
	96995	REATERRO MANUAL. APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	22,04	3,97
TOTAL SERVIÇO:							11,34
VALOR SEM ENCARGOS:							14,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):							4,73
VALOR COM ENCARGOS:							19,07

[Handwritten signature]

20.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	UN	1,00000000	33,15	33,15
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,42	0,18
TOTAL MATERIAL:							33,33
SERVICO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	0,30000000	11,48	3,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,19	2,76
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	180,19	2,34
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	32,42	0,97
TOTAL SERVIÇO:							9,51
VALOR SEM ENCARGOS:							42,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):							3,36

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

VALOR COM ENCARGOS: 46,20

20.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	SINAPI	0,01590000	8,92	0,14
00012773	UN	SINAPI	1,00000000	52,00	52,00
TOTAL MATERIAL:					52,14
SERVICO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	SINAPI	0,45460000	9,80	4,46
88267	H	SINAPI	0,45460000	11,48	5,22
TOTAL SERVICO:					9,68
VALOR SEM ENCARGOS:					61,82
VALOR ENCARGOS (88,88%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					66,42

21.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,88

21.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,78

21.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)







Rua Porfirio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo
 CEP 60430540 Fortaleza - CE
 CNPJ 06979360/000163
 appambientalcs@gmail.com
 (85) 99938-6666

APP AMBIENTAL
 RUBRICA
 PAGINA Nº 107
 114

VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,38
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,38

IRAUCUBA, 03 DE DEZEMBRO DE 2018


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




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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE
CAMPINAS

BDI: SERVIÇO = 27,67% / INSUMO = 14,02%

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 24.1, SINAPI NOVEMBRO/2017, SICRO MAIO/2017 AMBOS COM
DESONERAÇÃO**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	ACUM.
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.854,00	100,00% 1.854,00					100,00% 1.854,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.755,05	20,00% 1.351,01	20,00% 1.351,01	20,00% 1.351,01	20,00% 1.351,01	20,00% 1.351,01	
3	INJETAMENTO - SERVIÇOS	2.256,59	100,00%					
4	INJETAMENTO - MATERIAL	13.660,32	2.256,59					
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - SERVIÇOS	2.646,76	100,00%	100,00% 2.646,76				
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS	1.907,67	100,00%	100,00% 1.907,67				
7	REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - 20M3 FUSTER 5,00M	3.406,30	100,00% 3.406,30					
8	BOOSTER - SERVIÇOS	14.389,57		50,00% 7.194,78	50,00% 7.194,78			
9	BOOSTER - MATERIAIS	12.911,27		50,00% 6.455,64	50,00% 6.455,64			
10	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS	15.305,39		50,00% 7.652,69	50,00% 7.652,69	50,00% 7.652,69		
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS	15.494,97		50,00% 7.747,48	50,00% 7.747,48	50,00% 7.747,48		



12	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	45.015,74	25,00%	25,00%	7.747,48	7.747,48	
			11.253,94	11.253,94	25,00%	25,00%	
13	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL	116.767,93	25,00%	25,00%	29.191,98	29.191,98	
			50,00%	50,00%	8.307,62	8.307,62	100,00%
14	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 10M³	16.615,24	50,00%	50,00%	8.307,62	8.307,62	100,00%
15	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAL - VOL. 10M³	3.904,65	1.952,33	1.952,33			
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M VOL. 20M³ - ALTURA 7,70M	20.014,68	50,00%	50,00%	10.007,34	10.007,34	100,00%
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M VOL. 20,00M³ - ALTURA 7,70M	26.720,90	50,00%	50,00%	13.360,45	13.360,45	100,00%
18	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	116.658,60	25,00%	25,00%	29.164,65	29.164,65	
19	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	122.568,36	25,00%	25,00%	30.642,09	30.642,09	
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	85.008,01	25,00%	25,00%	21.252,00	21.252,00	
21	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	4.196,71	25,00%	25,00%	1.049,18	1.049,18	
	PORCENTAGEM	87,12%	14,91%	27,12%	23,60%	21,50%	
	TOTAL GERAL	648.058,70	96.601,87	175.737,43	152.955,44	139.305,02	648.058,70

IRAUCUBA, 03 DE DEZEMBRO DE 2018



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

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS

BDI: SERVIÇO = 27,67% / INSUMO = 14,02%

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 24.1, SINAPI NOVEMBRO/2017, SICRO MAIO/2017 AMIBOS COM
DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

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

BDI = 14,02%

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

IRAUCUBA, 03 DE DEZEMBRO DE 2018

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

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

APP AMBIENTAL
RUBRICADA
PAGINADA
110
112



[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE
CAMPINAS

BDI: SERVIÇO = 27,67% / INSUMO = 14,02%
FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 24.1, SINAPI NOVEMBRO/2017, SICRO MAIO/2017
AMBOS COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
AC	DESPESAS INDIRETAS	3,50%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,99%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50%
	RISCOS	
S + G	BENEFÍCIO	0,50%
L	GARANTIA / SEGUROS	6,47%
	LUCRO	
I	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	BDI =	27,67%

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

IRAUCUBA, 03 DE DEZEMBRO DE 2018



APP Ambiental Construções e Serviços Ltda - ME
CNPJ 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF 358.945.203-04 / CREA 11418-D

APP AMBIENTAL
RUBRICA
PAGINA Nº

114

APP AMBIENTAL
ROBERTA
FACINANT
112
114

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
BDI: SERVIÇO = 27,67% / INSUMO = 34,02%
FONTE DE PREÇOS: SEMIFERA 24.1. SINAPI NOVEMBRO/2017. SICRO MAIO/2017 AMBOS COM DESONERAÇÃO

Encargos Sociais Para Serviços Tabela Sinapi Ce:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SEVAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,68%	Não incide	1,68%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
Grupo D					
D1	Recidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Recidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Recidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
Total (A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

IRAUCUBA 03 DE DEZEMBRO DE 2018



[Handwritten signature]

APP AMBIENTAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF 358.045.203-04 / CREA 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

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

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

[Handwritten signatures and marks]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS

BDI: SERVIÇO = 27,67% / INSUÍDO = 14,02%

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 24-I, SINAPI NOVEMBRO/2017, SICRO MAIO/2017 AMBOS COM DESONERAÇÃO

Encargos Sociais Para Serviços Tabela Seinfra Ce:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INGRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,72%	Não incide	3,72%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,65%	Não incide	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,08%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
Total (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

IRAUCUBA, 03 DE DEZEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL
RUA PORFIRIO SAMPAIO Nº 113
114



APP AMBIENTAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF 359.045.203-04 / CREA 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS

BDI: SERVIÇO = 27,67% / INSUMO = 14,02%

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 24.1, SINAPI NOVEMBRO/2017, SICRO MAIO/2017 AMBOS COM
DESONERAÇÃO

ENCARGOS INTERSINDICAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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

IRAUÇUBA, 03 DE DEZEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ 06979360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF 358.945.209-04 / CREA. 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



APP AMBIENTAL
RUA
FAGUNDA Nº. 114
114



PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



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 Construção do Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ITEM
01	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS.	150 (Cento e cinquenta) dias	R\$ 634.958,48
		VALOR GLOBAL R\$	R\$ 634.958,48

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.

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


Endereço: Rua José Sombra, nº 400 – Sala 03 – Parque Araxá - Fortaleza – Ceará
CNPJ: 03.669.838/0001-60 - **Telefones:** (85) 3223-1731 / 99929-4332

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.


Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma de cada Item.

Fortaleza/CE., 03 de Dezembro de 2018.

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA-CE RNP 060115686-2
Engenheiro Civil