

311



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	258,78
VALOR BDI (14.00%):	36,23
VALOR COM BDI:	295,01

9.1.2. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	518,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	518,90
VALOR BDI (14.00%):	72,65
VALOR COM BDI:	591,55

9.1.3. 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,08	11,08
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,11	7,11
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,84	2,84
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,33	13,33
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	71,61	71,61

TOTAL SERVIÇO: 106,55

VALOR SEM ENCARGOS:	106,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	114,01
VALOR BDI (26.98%):	30,76
VALOR COM BDI:	144,77

9.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	58,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,43
VALOR BDI (14.00%):	8,18
VALOR COM BDI:	66,61

9.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,53
VALOR BDI (14.00%):	2,17
VALOR COM BDI:	17,70

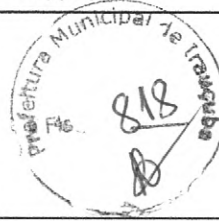
9.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (14.00%):	3,56
VALOR COM BDI:	28,98

9.2.4. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,11
VALOR BDI (14.00%):	3,80
VALOR COM BDI:	30,91

9.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	83,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,61
VALOR BDI (14.00%):	11,71
VALOR COM BDI:	95,32

9.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,33
VALOR BDI (14.00%):	4,11
VALOR COM BDI:	33,44

9.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,83
VALOR BDI (14.00%):	6,30
VALOR COM BDI:	51,33

9.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,54
VALOR BDI (14.00%):	2,19
VALOR COM BDI:	17,72

9.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,26
VALOR BDI (14.00%):	0,88
VALOR COM BDI:	7,14

9.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,52
VALOR BDI (14.00%):	1,75
VALOR COM BDI:	14,27

9.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (14.00%):	0,63
VALOR COM BDI:	5,13

9.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,66
VALOR BDI (14.00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,89

9.2.13. 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:	8,70
---------------------	------

351



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (14.00%):	1,22
VALOR COM BDI:	9,92

9.2.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,86
VALOR BDI (14.00%):	0,82
VALOR COM BDI:	6,68

9.3.1. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,11
VALOR BDI (14.00%):	0,16
VALOR COM BDI:	1,27

9.3.2. I6242 - EQUIPAMENTO PI CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	658,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	658,88
VALOR BDI (14.00%):	92,24
VALOR COM BDI:	751,12

9.3.3. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (14.00%):	3,56
VALOR COM BDI:	28,98

9.4.1. I0317 - BUCHA REDUÇAO PVC ROSCAVEL DE 2X1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,68
VALOR BDI (14.00%):	1,09
VALOR COM BDI:	8,76

9.4.2. 00009866 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,45
VALOR BDI (14.00%):	1,60
VALOR COM BDI:	13,05

9.4.3. 00006019 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) (UN)

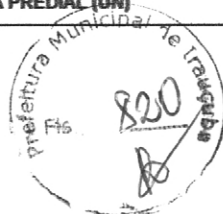
VALOR SEM ENCARGOS:	34,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,89
VALOR BDI (14.00%):	4,88
VALOR COM BDI:	39,77

9.4.4. 00007094 - TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (14.00%):	0,76
VALOR COM BDI:	6,22

Handwritten signatures and initials on the right margin.

9.4.5. 00003907 - LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,77
VALOR BDI (14.00%):	0,25
VALOR COM BDI:	2,02

9.4.6. 00013418 - TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1140) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,06
VALOR BDI (14.00%):	1,41
VALOR COM BDI:	11,47


CARNAUBAL-CE, 18 DE SETEMBRO DE 2019

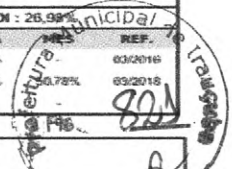
~~Diego Sávio Tomaz Moita~~
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

35/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 CONSTRUMAX COMPROMISSO E QUALIDADE	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ETAPA 01	DATA:	17/09/2019	BDI:	26,98%
	LOCAL:	LOCALIDADE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	09/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



COMPOSIÇÃO - TESTE FUNCIONAL NA CAPTAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	10,53	70,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	8,24	55,54
TOTAL SERVIÇO:					126,51
VALOR SEM ENCARGOS:					126,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):					66,46
VALOR COM ENCARGOS:					192,97
VALOR BDI (26,98%):					52,06
VALOR COM BDI:					245,03

COMPOSIÇÃO - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	10,53	26,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	8,24	20,65
TOTAL SERVIÇO:					47,49
VALOR SEM ENCARGOS:					47,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):					24,94
VALOR COM ENCARGOS:					72,43
VALOR BDI (26,98%):					19,54
VALOR COM BDI:					91,97

IC-153417 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	10,53	44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	8,24	34,69
TOTAL SERVIÇO:					79,02
VALOR SEM ENCARGOS:					79,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):					41,51
VALOR COM ENCARGOS:					120,53
VALOR BDI (26,98%):					32,52
VALOR COM BDI:					153,05

COMPOSIÇÃO - TESTE DE FUNCIONALIDADE NS RESERVAÇÃO (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900	16,4700	27,8343
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900	12,1600	20,5504
TOTAL SERVIÇOS:				48,3847
Custo Direto Total:				48,3847
VALOR SEM ENCARGOS:				31,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):				16,66
VALOR COM ENCARGOS:				48,38
VALOR BDI (26,98%):				13,05
VALOR COM BDI:				61,43

CARNAUBAL-CE 18 DE SETEMBRO DE 2019

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.524,00	100,00			100,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	696,94	1.524,00	33,33	33,33	1.524,00
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO-SERVIÇOS	6.448,51	232,36	232,29	232,29	696,94
4	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO-SERVIÇOS	27.366,71	50,00	3.224,25		100,00
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO-MATERIAIS	7.984,56	13.683,36	13.683,35		27.366,71
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA-SERVIÇOS	3.201,18	50,00	3.982,28		100,00
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA-MATERIAIS	2.545,43	1.600,59	50,00	50,00	3.201,18
8	RESERVATÓRIO ELEVADO COM CHAFARIZ-SERVIÇOS- COM FUSTE DE 10 M VOL. 20,00 M3	22.994,73	1.272,72	1.272,71	50,00	100,00
9	RESERVATÓRIO ELEVADO COM CHAFARIZ-MATERIAIS- COM FUSTE DE 10 M VOL. 20,00 M3	15.703,69	11.497,37	11.497,37	11.497,36	22.994,73
		88.445,75	22.646,26	43.344,70	22.454,79	88.445,75
			22.646,26	65.990,96	88.445,75	88.445,75

CARNAUBAL-CE, 18 DE SETEMBRO DE 2019

Diego Sávio Tomaz Moita
~~Resp. Técnico~~
CREA: 47.784-D



26/

341



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - ETAPA 01	DATA:	17/09/2019	BDI:	26,98%	ALIC.	
LOCAL:	LOCALIDADE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SIINFRA:	201602 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	98,00%	REF.:	03/2016

BDI- SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,4300
DF	Despesas financeiras	0,9400
R	Riscos	1,0000
TOTAL		5,3700

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,2800
L	Lucro	6,7400
TOTAL		7,0200

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,98%

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

BDI-MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,0000
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
TOTAL		6,7000

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,5300
	Lucro	2,3800
TOTAL		2,9100

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,0000
TOTAL		3,6500

BDI = 14,00%

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

CARNAUBAL-CE ,18 DE SETEMBRO DE 2019

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

(Handwritten signature and initials)



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
D	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

CARNAUBAL-CE, 18 DE SETEMBRO DE 2019

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

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