

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.855,98	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.855,98	0,00	0,00	1.855,98
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.251,60	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			8.003,03	8.245,54	8.003,03	24.251,60
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	9.193,86	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.596,93	4.596,93	0,00	9.193,86
4.0	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4.755,62	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			2.377,81	2.377,81	0,00	4.755,62
5.0	CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - SERVIÇOS	2.506,25	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			1.253,13	1.253,13	0,00	2.506,26
6.0	CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - MATERIAIS	16.911,97	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			16.911,97	0,00	0,00	16.911,97
7.0	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	66.242,22	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			66.242,22	0,00	0,00	66.242,22
8.0	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	25.207,63	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	12.603,82	12.603,82	25.207,64
9.0	ABRIGO PARA FILTRO E CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS	21.277,82	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			10.638,91	10.638,91	0,00	21.277,82
10.0	FILTRO E CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS	20.468,21	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			10.234,11	10.234,11	0,00	20.468,22
11.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS FUSTE 10,0M VOL. 5,00M ³	26.487,81	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	13.243,91	13.243,91	26.487,82
12.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 10,0M VOL. 5,00M ³	29.623,49	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	14.811,75	14.811,75	29.623,50

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENFERMEIRO CIVIL
 CPF 011 611 113-52
 CONFENCREA/RNP 060810376-4



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.855,98	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.855,98	0,00	0,00	1.855,98
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.351,60	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
13.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	29.906,21	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			5.981,24	8.971,86	14.953,11	29.906,21
14.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	10.807,02	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			2.161,40	3.242,11	5.403,51	10.807,02
15.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	8.135,70	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			1.627,14	2.440,71	4.067,85	8.135,70
16.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	386,55	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			77,31	115,97	193,28	386,56
	PORCENTAGEM	100,00%	44,28%	31,13%	24,59%	100,00%
	TOTAL GERAL	298.017,94	131.961,18	92.776,56	73.280,26	298.018,00

HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

FERNANDO MARINIS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011 611 3-52
 CONFISCARIA RNP_D60810376-4



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

	BDI =	14,02%
--	--------------	---------------

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

HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.811.123-52
 CONFEIACREA/RN 060810376-4

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,47

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	27,67%
--	--------------	---------------

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

HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 011.611.113-52
 CONFEALCREA RNP 090810376-4



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente 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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 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%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 011/61111-52
 CONFEIÇÃO RNP 008810376-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	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 Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente 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%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 011.611.113-52
 CONFEACRE/RNP: 060810376-4

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



0
0
OBRA:

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

97146		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5678		RETROESCAVADEIRA 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	0,0176	97,7100	1,7100	
5679		RETROESCAVADEIRA 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	0,0846	38,8100	3,2800	
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,0138	12,5300	0,1700	
88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2448	20,9800	5,1300	
88316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2448	13,0000	3,1800	
							Total:	13,4700
							Total Simples:	13,47
							Encargos Sociais:	0,00
							Total Geral s/ BDI:	13,47
							BDI (27,67%):	3,73
							Total Geral s/ BDI:	17,20
41087		SOLDADOR (MENSALISTA)	MES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	41087	SOLDADOR (MENSALISTA)		MES	1,0000	2.368,4500	2.368,4500	
							Total:	2.368,4500
							Total Simples:	2.368,45
							Encargos Sociais:	0,00
							Total Geral s/ BDI:	2.368,45
							BDI (14,02%):	332,06
							Total Geral s/ BDI:	2.700,51
39961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	1,0000	11,9700	11,9700	
							Total:	11,9700
							Total Simples:	11,97
							Encargos Sociais:	0,00
							Total Geral s/ BDI:	11,97
							BDI (14,02%):	1,68
							Total Geral s/ BDI:	13,65
10691		SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA		L	1,0000	26,0900	26,0900	
							Total:	26,0900
							Total Simples:	26,09
							Encargos Sociais:	0,00
							Total Geral s/ BDI:	26,09
							BDI (14,02%):	3,66
							Total Geral s/ BDI:	29,75
89590		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
300		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000	9,2400	9,2400	
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,0700	12,5300	0,8700	
20158		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000	60,5500	60,5500	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700	14,1400	2,4000	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700	17,3100	2,9400	
							Total:	76,0000
							Total Simples:	76,00
							Encargos Sociais:	0,00
							Total Geral s/ BDI:	76,00
							BDI (27,67%):	21,03
							Total Geral s/ BDI:	97,03

HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 071.611.13-52
CONFEALC/CE Nº 2609/10376-4



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF Nº 11.611.173-52
CONFEICREA RNP 050810376-4

0
0
OBRA:

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					H	3,0000	7,2000	21,6000
I1530	MONTADOR				H	3,0000	7,2000	21,6000
I2391	PEDREIRO				H	3,0000	4,8800	14,6400
I2543	SERVENTE						Total:	57,8400
MATERIAIS					UN	0,1700	16,2300	2,7591
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"				UN	0,1700	17,6000	2,9920
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'				M	1,5000	22,4000	33,6000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")				M2	1,0000	79,3900	79,3900
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA						Total:	118,7411
SERVIÇOS					M3	0,0125	278,0350	3,4754
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						Total:	3,4754
							Total Simples:	180,06
							Encargos Sociais:	51,37
							Total Geral s/ BDI:	231,43
							BDI (27,67%):	64,04
							Total Geral s/ BDI:	295,47
C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					H	0,0011	16,6988	0,0188
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)				H	0,0022	28,0058	0,0618
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)				H	0,0017	26,3419	0,0446
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)				H	0,0004	1,4398	0,0006
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)				H	0,0000	38,6608	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)				H	0,0004	12,9950	0,0050
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)				H	0,0040	107,7968	0,4312
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)				H	0,0004	146,1576	0,0525
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)				H	0,0009	138,0260	0,1203
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)				H	0,0022	4,4939	0,0098
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)				H	0,0026	185,8430	0,4765
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)				H	0,0022	73,8610	0,1610
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)						Total:	1,3821
MAO DE OBRA					H	0,0128	4,8800	0,0626
I2543	SERVENTE						Total:	0,0626
							Total Simples:	1,44
							Encargos Sociais:	0,19
							Total Geral s/ BDI:	1,63
							BDI (27,67%):	0,45
							Total Geral s/ BDI:	2,08
C2896		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					H	0,0500	20,8499	1,0425
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)				H	0,0100	63,0160	0,6302
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)						Total:	1,6727
MAO DE OBRA					H	0,3000	7,2000	2,1600
I0445	CALCETEIRO				H	0,6000	4,8800	2,9280
I2543	SERVENTE						Total:	5,0880
MATERIAIS					M3	0,1500	46,0000	6,9000
I0111	AREIA VERMELHA				M3	0,1500	45,3700	6,8055
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)						Total:	13,7055
							Total Simples:	20,47
							Encargos Sociais:	4,83
							Total Geral s/ BDI:	25,30
							BDI (27,67%):	7,00
							Total Geral s/ BDI:	32,30
C3097		MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					H	0,1500	7,2000	1,0800
I2391	PEDREIRO				H	0,3000	4,8800	1,4640
I2543	SERVENTE						Total:	2,5440
MATERIAIS								



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.143-52
 CONFEIA/CREA/RNA 060810376-4

0
 0
 OBRA:

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	8,2528	8,2528
Total: 8,2528					
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
Total: 0,8654					
Total Simples: 11,66					
Encargos Sociais: 2,78					
Total Geral s/ BDI: 14,44					
BDI (27,67%): 4,00					
Total Geral s/ BDI: 18,44					

I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	1,0000	6,0100	6,0100
Total: 6,0100					
Total Simples: 6,01					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 6,01					
BDI (14,02%): 0,84					
Total Geral s/ BDI: 6,85					

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
Total: 14,2984					
Total Simples: 14,30					
Encargos Sociais: 12,44					
Total Geral s/ BDI: 26,74					
BDI (27,67%): 7,40					
Total Geral s/ BDI: 34,14					

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
Total: 48,8000					
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
I0280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
Total: 199,8728					
Total Simples: 248,67					
Encargos Sociais: 42,46					
Total Geral s/ BDI: 291,13					
BDI (27,67%): 80,56					
Total Geral s/ BDI: 371,69					

I7504	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7504	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN	1,0000	1.964,7400	1.964,7400
Total: 1.964,7400					
Total Simples: 1.964,74					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 1.964,74					
BDI (14,02%): 275,46					
Total Geral s/ BDI: 2.240,20					

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
Total: 0,3660					
Total Simples: 0,37					
Encargos Sociais: 0,31					
Total Geral s/ BDI: 0,68					
BDI (27,67%): 0,19					
Total Geral s/ BDI: 0,87					

0
0
OBRA:



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
	I2543 SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	7,2600
	MATERIAIS				
	I6230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,5294	26,9994
				Total:	26,9994
				Total Simples:	34,26
				Encargos Sociais:	6,32
				Total Geral s/ BDI:	40,58
				BDI (27,67%):	11,23
				Total Geral s/ BDI:	51,81

I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2			
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	1,0000	27,7000	27,7000
				Total:	27,7000
				Total Simples:	27,70
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	27,70
				BDI (14,02%):	3,88
				Total Geral s/ BDI:	31,58

HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 041.611.113-52
CONFEA/CREA/RNP 050810376-4

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL



IC-150405		TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	204,43		
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,74	H	17,32	116,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,74	H	13,01	87,69
			TOTAL SERVIÇOS		204,43	

IC-150409		TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	76,74		
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,53	H	17,32	43,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,53	H	13,01	32,92
			TOTAL SERVIÇOS		76,74	

IC-150413		TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	51,26		
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,69	H	17,32	29,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,69	H	13,01	21,99
			TOTAL SERVIÇOS		51,26	

IC-150417		TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	127,69		
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		4,21	H	17,32	72,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		4,21	H	13,01	54,77
			TOTAL SERVIÇOS		127,69	

IC-150421		TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	76,74		
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,53	H	17,32	43,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,53	H	13,01	32,92
			TOTAL SERVIÇOS		76,74	

HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.111.113-52
 CONFEA/CREA RND 060810376-4

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]