

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALIPIO

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	12.960,71	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			4.277,03	4.406,64	4.277,03	12.960,71
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	74.027,51	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			74.027,51	0,00	0,00	74.027,51
8.0	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	26.278,78	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	13.139,39	13.139,39	26.278,78
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	20.468,21
11.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³	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. 5,00M³	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
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 04.611.113-52
 C. CONFEA/CREA RNP: 050810376-4

[Handwritten signature]

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALIPIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

13.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	114.306,04	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			22.861,21	34.291,81	57.153,02	114.306,04
14.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	36.397,22	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			7.279,44	10.919,17	18.198,61	36.397,22
15.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	14.101,88	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			2.820,38	4.230,56	7.050,94	14.101,88
16.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	670,02	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			134,00	201,01	335,01	670,02
	PORCENTAGEM	100,00%	38,76%	30,31%	30,94%	100,00%
	TOTAL GERAL	411.823,17	159.702,49	124.753,68	127.367,04	411.823,17

HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.113-52
 CONFEACREAR-ENP 050810376-4

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SANTA TEREZA DO ALIPIO



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
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RND-050810376-4

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALIPIO



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

Impostos		
I	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 011.611.113-52
 CONFEA/CREA RNP 060810376-4



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 011.617.113-52
 CONFEA/CREA RNP 060810376-4



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	Feridos	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
CPF 011.611.118-52
CONFEA/CREA RNP 050810376-4



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, 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	CHP	0,0176	97,7100	1,7100
5679		RETROESCAVADEIRA 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	CHI	0,0846	38,8100	3,2800
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (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		SERVEENTE 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			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (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]

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113 32
CONFEAICREA RNP 060810376-4

0
0
OBRA:



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	57,8400
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
				Total:	118,7411
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
				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			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,9950	0,0050
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	107,7968	0,4312
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,0260	0,1203
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,8430	0,4765
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,8610	0,1610
				Total:	1,3821
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	4,8800	0,0626
				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			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	1,6727
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	5,0880
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
				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			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
12543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,5440
MATERIAIS					

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONF/ACREA RNP 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					
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					
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					
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					
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					
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

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.617.113-52
CONFEIA/CREA RNP 060810376-4

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	
12391	PEDREIRO			H	0,5000	7,2000	3,6000	
12543	SERVENTE			H	0,7500	4,8800	3,6600	
							Total:	7,2600
MATERIAIS								
16230	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 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALIPIO



IC-150405		TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	204,43		
CÓD		DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS					
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		DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS					
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		DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS					
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		DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS					
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		DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS					
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 011 611 113-82
 CONFEA/CREA RNP 060810376-4