



Valor com Encargos: 1,53
Total Geral: 1,53



3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06242990	26,6575	1,6642
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01248598	71,4065	0,8916
					Total	2,5558
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37457940	13,0075	4,8723
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74915880	8,8221	6,6092
					Total	11,4815
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,18728970	46,0000	8,6153
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,18728970	45,3700	8,4973
					Total	17,1127
					Valor Simples:	25,55
					Encargos Embutidos (80.66%):	5,60
					Valor com Encargos:	31,15
					Total Geral:	31,15

4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22418154	13,0075	2,9160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44836308	8,8221	3,9555
					Total	6,8715
MATERIAIS						
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,24545700	11,2700	14,0363
					Total	14,0363
SERVICOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00124545	387,1570	0,4822
					Total	0,4822
					Valor Simples:	18,27
					Encargos Embutidos (80.66%):	3,12
					Valor com Encargos:	21,39
					Total Geral:	21,39

4.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHERSOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)						
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99577920	15,9344	15,8671
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99951337	12,1582	12,1523
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01867086	260,8626	4,8705
					Total	32,8900
					Valor Simples:	23,98
					Encargos Embutidos (80.66%):	8,91
					Valor com Encargos:	32,89
					Total Geral:	32,89

5.1. 83693 - CALIACA O EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,37507170	0,8500	0,3188
					Total	0,3188
SERVICOS DIVERSOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18753585	15,8752	2,9772
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00937679	12,1582	0,1140
					Total	3,0912
					Valor Simples:	2,41
					Encargos Embutidos (80.66%):	1,00
					Valor com Encargos:	3,41
					Total Geral:	3,41



5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,10981250	23,0182	25,5459
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,12331250	92,5035	11,4068
					Total:	36,9527
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12331250	13,0075	1,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23312500	8,8221	10,8788
					Total:	12,4827
MATERIAIS						
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,69937500	18,7600	69,4003
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,46625000	0,4800	1,1838
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,69937500	0,8400	3,1075
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,23312500	7,8800	9,7170
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,23312500	485,6000	598,8055
					Total:	682,2141
SERVICOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02219625	257,7147	5,7203
					Total:	5,7203
					Valor Simples:	723,06
					Encargos Embutidos (80,66%):	14,31
					Valor com Encargos:	737,37
					Total Geral:	737,37

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

Av. Santos Dumont Nº 1267, Sala 908 – Aldeota - Fortaleza (CE) - Brasil

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 9777-9866

E-mail: itametalltda@gmail.com

OBRA: Serviços de Urbanização e Construção de Instalações Sanitárias no Bairro Campo do Edmário

LOCAL: Município de Barroquinha - Ce.

Tomada de Preço Nº 05.005/2017 - TP

Tabelas: Sinapi 10/2016 -
Seinfra 24.1 Desonerados

COMPOSIÇÕES - RUA SDO 09

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00129245	60,4924	0,0782
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00258491	21,5445	0,0557
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00258491	23,8998	0,0618
					Total	0,1957
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00516981	10,1186	0,0523
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00258491	20,9583	0,0542
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00258491	22,4004	0,0579
					Total	0,1644
					Valor Simples:	0,23
					Encargos Embutidos (80,66%):	0,13
					Valor com Encargos:	0,36
					Total Geral:	0,36
2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	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	SINAPI	CHP	0,00196277	145,7212	0,2860
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	SINAPI	CHI	0,00130848	41,7521	0,0546
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00225715	155,3838	0,3507
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00101410	53,7582	0,0545
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00327137	147,1131	0,4813
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPADA - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00163562	61,8751	0,1012
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPADA - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00163562	26,0082	0,0425
					Total	1,3709
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01308548	12,1582	0,1591
					Total	0,1591
					Valor Simples:	1,40
					Encargos Embutidos (80,66%):	0,13



Valor com Encargos: 1,53
Total Geral: 1,53



3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06242990	26,6575	1,6642
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01248598	71,4065	0,8916
					Total	2,5558
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37457940	13,0075	4,8723
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74915880	8,8221	6,6092
					Total	11,4815
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,18728970	46,0000	8,6153
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,18728970	45,3700	8,4973
					Total	17,1127
				Valor Simples:	25,55	
				Encargos Embutidos (80.66%):	5,60	
				Valor com Encargos:	31,15	
				Total Geral:	31,15	

4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22418154	13,0075	2,9160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44836308	8,8221	3,9555
					Total	6,8715
MATERIAIS						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,24545300	11,2700	14,0363
					Total	14,0363
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00124545	387,1570	0,4822
					Total	0,4822
				Valor Simples:	18,27	
				Encargos Embutidos (80.66%):	3,12	
				Valor com Encargos:	21,39	
				Total Geral:	21,39	

4.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHERSOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99577920	15,9344	15,8671
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99951337	12,1582	12,1523
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01867086	260,8626	4,8705
					Total	32,8900
				Valor Simples:	23,98	
				Encargos Embutidos (80.66%):	8,91	
				Valor com Encargos:	32,89	
				Total Geral:	32,89	

5.1. 83693 - CALIACAÇÃO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,37507170	0,8500	0,3188
					Total	0,3188
SERVICOS DIVERSOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18753585	15,8752	2,9772
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00937679	12,1582	0,1140
					Total	3,0912
				Valor Simples:	2,41	
				Encargos Embutidos (80.66%):	1,00	
				Valor com Encargos:	3,41	
				Total Geral:	3,41	



5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,10981250	23,0182	25,5459
10705	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,12331250	92,5035	11,4068
					Total	36,9527
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12331250	13,0075	1,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23312500	8,8221	10,8788
					Total	12,4827
MATERIAIS						
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,69937500	18,7600	69,4003
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,46625000	0,4800	1,1838
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,69937500	0,8400	3,1075
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,23312500	7,8800	9,7170
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,23312500	485,6000	598,8055
					Total	682,2141
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,02219625	257,7147	5,7203
					Total	5,7203
					Valor Simples:	723,06
					Encargos Embutidos (80.66%):	14,31
					Valor com Encargos:	737,37
					Total Geral:	737,37

[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]

[Large handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

Av. Santos Dumont Nº 1267, Sala 908 – Aldeota - Fortaleza (CE) - Brasil

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 9777-9866

E-mail: itametalltda@gmail.com

OBRA: Serviços de Urbanização e Construção de Instalações Sanitárias no Bairro Campo do Edmário

LOCAL: Município de Barroquinha - Ce.

Tomada de Preço Nº 05.005/2017 - TP

Tabelas: Sinapi 10/2016 -

Seinfra 24.1 Desonerados

COMPOSIÇÕES - RUA PROJETADA

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00129245	60,4924	0,0782
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00258491	21,5445	0,0557
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00258491	23,8998	0,0618
					Total	0,1957
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00516981	10,1186	0,0523
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00258491	20,9583	0,0542
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00258491	22,4004	0,0579
					Total	0,1644
					Valor Simples:	0,23
					Encargos Embutidos (80.66%):	0,13
					Valor com Encargos:	0,36
					Total Geral:	0,36

2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	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	SINAPI	CHP	0,00196277	145,7212	0,2860
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	SINAPI	CHI	0,00130848	41,7521	0,0546
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00225715	155,3838	0,3507
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00101410	53,7582	0,0545
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00327137	147,1131	0,4813
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00163562	61,8751	0,1012
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00163562	26,0082	0,0425
					Total	1,3709
SERVICIOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01308548	12,1582	0,1591
					Total	0,1591
					Valor Simples:	1,40
					Encargos Embutidos (80.66%):	0,13



Valor com Encargos: _____ 1,53
Total Geral: _____ 1,53



3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06242990	26,6575	1,6642
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01248598	71,4065	0,8916
					Total:	2,5558
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37457940	13,0075	4,8723
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74915880	8,8221	6,6092
					Total:	11,4815
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,18728970	46,0000	8,6153
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,18728970	45,3700	8,4973
					Total:	17,1127
					Valor Simples:	25,55
					Encargos Embutidos (80.66%):	5,60
					Valor com Encargos:	31,15
					Total Geral:	31,15

4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22418154	13,0075	2,9160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44836308	8,8221	3,9555
					Total:	6,8715
MATERIAIS						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,24545300	11,2700	14,0363
					Total:	14,0363
SERVIÇOS						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00124545	387,1570	0,4822
					Total:	0,4822
					Valor Simples:	18,27
					Encargos Embutidos (80.66%):	3,12
					Valor com Encargos:	21,39
					Total Geral:	21,39

4.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHERSOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99577920	15,9344	15,8671
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99951337	12,1582	12,1523
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01867086	260,8626	4,8705
					Total:	32,8900
					Valor Simples:	23,98
					Encargos Embutidos (80.66%):	8,91
					Valor com Encargos:	32,89
					Total Geral:	32,89

5.1. 83693 - CALACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,37507170	0,8500	0,3188
					Total:	0,3188
SERVICOS DIVERSOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18753585	15,8752	2,9772
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00937679	12,1582	0,1140
					Total:	3,0912
					Valor Simples:	2,41
					Encargos Embutidos (80.66%):	1,00
					Valor com Encargos:	3,41
					Total Geral:	3,41



5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,10981250	23,0182	25,5459
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,12331250	92,5035	11,4068
					Total:	36,9527
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12331250	13,0075	1,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23312500	8,8221	10,8788
					Total:	12,4827
MATERIAIS						
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,69937500	18,7600	69,4003
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,46625000	0,4800	1,1838
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,69937500	0,8400	3,1075
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,23312500	7,8800	9,7170
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,23312500	485,6000	598,8055
					Total:	682,2141
SERVICOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02219625	257,7147	5,7203
					Total:	5,7203
					Valor Simples:	723,06
					Encargos Embutidos (80.66%):	14,31
					Valor com Encargos:	737,37
					Total Geral:	737,37

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 Av. Santos Dumont Nº 1267, Sala 908 – Aldeota - Fortaleza (CE) - Brasil
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 9777-9866
 E-mail: itametalltda@gmail.com

OBRA: Serviços de Urbanização e Construção de Instalações Sanitárias no Bairro Campo do Edmário

LOCAL: Município de Barroquinha - Ce.
Tomada de Preço Nº 05.005/2017 - TP

Tabelas: Sinapi 10/2016 - Seinfra 24.1 Desonerados

COMPOSIÇÕES - PRAÇA

L.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0700	SEINFRA	H	0.00129245	60,4924	0.0782	
0758	SEINFRA	H	0.00258491	21,5445	0.0557	
0775	SEINFRA	H	0.00258491	23,8998	0.0618	
					Total:	0.1957
MAO DE OBRA						
0037	SEINFRA	H	0.00516981	10,1186	0.0523	
0382	SEINFRA	H	0.00258491	20,9583	0.0542	
0345	SEINFRA	H	0.00258491	22,4004	0.0579	
					Total:	0.1644
					Valor Simples:	0.23
					Encargos Embutidos (80.66%):	0.13
					Valor com Encargos:	0.36
					Total Geral:	0.36
2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)						
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SINAPI	H	5.05420538	12,1582	61,4500	
					Total:	61,4500
					Valor Simples:	43,82
					Encargos Embutidos (80.66%):	17,63
					Valor com Encargos:	61,45
					Total Geral:	61,45
2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
5901	SINAPI	CHP	0.00606736	145,7212	0,8841	
5903	SINAPI	CHI	0.00303368	41,7521	0,1267	
9153	SINAPI	CHP	0.27707620	23,1364	6,4105	
9154	SINAPI	CHI	0.25685166	18,4593	4,7413	
					Total:	12,1627
MATERIAL						
0000368	SINAPI	M3	1.26403375	43,1200	54,9051	
					Total:	54,9051
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SINAPI	H	0.66639859	12,1582	8,1022	
					Total:	8,1022
					Valor Simples:	69,32
					Encargos Embutidos (80.66%):	5,45
					Valor com Encargos:	74,77
					Total Geral:	74,77
3.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)						
MAO DE OBRA						
0291	SEINFRA	H	0.62495850	13,0075	8,1291	
0243	SEINFRA	H	0.93743775	8,8221	8,2702	
					Total:	16,3993
MATERIAIS						
06231	SEINFRA	UN	63,74576700	0,4300	27,4107	
					Total:	27,4107
					Valor Simples:	36,49
					Encargos Embutidos (80.66%):	7,32
					Valor com Encargos:	43,81

Total Geral: 43,91

3.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62216150	13,0075	8,0928
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93324225	8,8221	8,2332
Total:					16,3259

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
B230 TILJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	L/N	03,46047300	0,5300	33,6341
Total:					33,6341

Valor Simples: 42,67
Encargos Embutidos (80,66%): 7,29
Valor com Encargos: 49,96
Total Geral: 49,96

3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60971460	8,8221	14,2011
Total:					14,2011

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
B108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,42397830	50,0000	71,1989
Total:					71,1989

Valor Simples: 79,06
Encargos Embutidos (80,66%): 6,34
Valor com Encargos: 85,40
Total Geral: 85,40

3.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22418154	13,0075	2,9160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44836308	8,8221	3,9555
Total:					6,8715

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
B971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,24545300	11,2700	14,0363
Total:					14,0363

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00124545	387,1570	0,4822
Total:					0,4822

Valor Simples: 18,27
Encargos Embutidos (80,66%): 3,12
Valor com Encargos: 21,39
Total Geral: 21,39

3.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37854090	13,0075	4,9239
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50472120	8,8221	4,4527
Total:					9,3766

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,31545075	2,9195	0,9210
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02523606	23,3786	0,5900
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00378541	54,9283	0,2079
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,05047212	3,6855	0,1860
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,26180300	17,1439	21,6322
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00088326	278,8800	0,2463
Total:					23,7834

Valor Simples: 22,62
Encargos Embutidos (80,66%): 10,54
Valor com Encargos: 33,16
Total Geral: 33,16



3.6. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007254 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1,008,8681500	0,2200	221,9511
Total					221,9511

SERVICOS DIVERSOS

87335 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO-MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,36166985	327,1470	118,3192
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,88311900	15,9344	141,5472
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,88311900	12,1582	108,0027
Total					367,8691
Valor Simples:					505,41
Encargos Embutidos (80.66%):					84,41
Valor com Encargos:					589,82
Total Geral:					589,82

3.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	2,00419200	13,0075	26,0695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56577500	8,8221	13,8134
Total					39,8830

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02279768	46,0000	1,0487
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,41965260	0,7400	2,5305
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50733600	0,5000	1,7537
18623 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,37788200	25,3100	34,8742
Total					40,2071
Valor Simples:					62,28
Encargos Embutidos (80.66%):					17,81
Valor com Encargos:					80,09
Total Geral:					80,09

4.1. C2005 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,33136550	10,1186	43,8274
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,33136550	13,0075	56,3402
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	39,60105600	8,8221	349,3645
Total					449,5321

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20728678	50,0000	10,3643
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,95013200	21,2100	104,9923
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,2002445	56,0000	14,5950
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	40,83858900	10,1400	414,1033
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,34174240	0,3000	32,6709
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,95013200	44,4000	219,7859
11719 POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,23753300	880,3000	1,089,4003
11738 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	4,95013200	74,1500	367,0523
11781 REATOR AFP P/LÂMP V MERCURIO 250 W	SEINFRA	UN	4,95013200	69,3300	343,1927
Total					2,596,1569
Valor Simples:					2,844,92
Encargos Embutidos (80.66%):					200,77
Valor com Encargos:					3,045,69
Total Geral:					3,045,69

4.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm (UN)

SERVICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,51505520	65,1733	98,7411
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,47717882	6,8105	10,0603
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,04772424	307,5979	14,6799
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,40906490	23,3786	9,5654
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 1/11L 3X	SEINFRA	M2	0,22725828	86,4910	19,6558
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	1,13629140	19,7392	22,4295
Total					175,1300
Valor Simples:					132,25
Encargos Embutidos (80.66%):					42,88
Valor com Encargos:					175,13
Total Geral:					175,13

4.4.3. 1008 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OI EQUIV. (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001008 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2 TP PIRASTIC PIRELLI OI EQUIV.	SINAPI	M	1,00000000	3,08	3,0800
Total					3,0800
Valor Simples:					3,08
Encargos Embutidos:					0,00
Valor com Encargos:					3,08
Total Geral:					3,08

4.3. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

INSTALACOES HIDRÓ SANITARIAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
------------------------------	-------	---------	--------------	-------	-------



91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_03/2015	SINAPI	M	1,22945700	1,7412	2,1407
-------	--	--------	---	------------	--------	--------

MATERIAL

00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,25035777	3,8700	4,8389
----------	---	--------	---	------------	--------	--------

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13032244	13,1554	1,7144
-------	---	--------	---	------------	---------	--------

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,13032244	16,0826	2,0959
-------	---	--------	----	------------	---------	--------

Total:	2,1407
Total:	4,8389
Total:	3,8104
Valor Simples:	9,11
Encargos Embutidos (80,66%):	1,68
Valor com Encargos:	10,79
Total Geral:	16,79

4.4. C2890 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1042	SEINFRA	H	5,93048640	10,1186	60,0082	
12312	SEINFRA	H	5,93048640	13,0075	77,1408	
					Total	137,1490
MATERIAIS						
10126	SEINFRA	UN	3,70655400	0,8200	3,0394	
10285	SEINFRA	UN	3,70655400	0,9600	3,5583	
10338	SEINFRA	M	2,47103600	8,0500	19,8918	
10355	SEINFRA	M	1,23551800	4,3300	5,3498	
10436	SEINFRA	UN	1,23551800	74,3100	91,8113	
10551	SEINFRA	UN	1,23551800	315,7100	390,0654	
10841	SEINFRA	UN	1,23551800	2,3500	2,9035	
11071	SEINFRA	M	1,85327700	2,2000	4,0772	
11243	SEINFRA	UN	1,23551800	48,3700	59,7620	
11720	SEINFRA	UN	1,23551800	542,9000	670,7627	
					Total	1.251,2214
					Valor Simples:	1.327,11
					Encargos Embutidos (80.66%):	61,26
					Valor com Encargos:	1.388,37
					Total Geral:	1.388,37

5.1. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAIS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10715	SEINFRA	UN	1,23248000	637,2600	785,4102	
					Total	785,4102
SERVIÇOS						
C0338	SEINFRA	M3	0,14789760	289,0929	42,7561	
C1604	SEINFRA	M3	0,14789760	78,9476	11,6762	
C2784	SEINFRA	M3	0,14789760	23,3786	3,4576	
					Total	57,8899
					Valor Simples:	832,43
					Encargos Embutidos (80.66%):	10,87
					Valor com Encargos:	843,30
					Total Geral:	843,30

5.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAIS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10715	SEINFRA	UN	1,23248000	588,7500	725,6756	
					Total	725,6756
SERVIÇOS						
C0338	SEINFRA	M3	0,14790840	289,0929	42,7593	
C1604	SEINFRA	M3	0,14790840	78,9476	11,6770	
C2784	SEINFRA	M3	0,14790840	23,3786	3,4579	
					Total	57,8942
					Valor Simples:	772,70
					Encargos Embutidos (80.66%):	10,87
					Valor com Encargos:	783,57
					Total Geral:	783,57

5.3. C3645 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAIS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10715	SEINFRA	UN	1,23272400	519,7500	640,7083	
					Total	640,7083
SERVIÇOS						
C0338	SEINFRA	M3	0,14792688	289,0929	42,7646	
C1604	SEINFRA	M3	0,14792688	78,9476	11,6785	
C2784	SEINFRA	M3	0,14792688	23,3786	3,4583	
					Total	57,9014
					Valor Simples:	687,74
					Encargos Embutidos (80.66%):	10,87
					Valor com Encargos:	698,61
					Total Geral:	698,61

5.4. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
09001107	SINAPI	KG	0,37507170	0,8500	0,3188	
					Total	0,3188
SERVIÇOS DIVERSOS						
88310	SINAPI	H	0,18753585	15,8752	2,9772	
88316	SINAPI	H	0,00937679	12,1582	0,1140	
					Total	3,0912
					Valor Simples:	2,41
					Encargos Embutidos (80.66%):	1,00
					Valor com Encargos:	3,41
					Total Geral:	3,41

5.5. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO
3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,24047700	10,1186	12,5519
10498 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,24047700	13,0075	16,1355
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,48095400	13,0075	32,2710
Total:					60,9584

MATERIAIS

10932 CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,07442862	144,7800	10,7758
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	9,92381600	2,4200	24,0156
11584 PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,96190800	0,0600	0,2977
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	19,84763200	0,2000	3,9695
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,29488245	47,8600	109,8331
10681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05m)	SEINFRA	UN	1,24047700	143,0800	177,4874
10682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05m)	SEINFRA	UN	2,48095400	112,5000	279,1073
Total:					605,4865

SERVIÇOS

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27290494	288,0938	78,6222
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,06202385	25,8488	1,6032
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,28519971	23,2625	6,6370
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,15364361	73,2318	84,4834
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27290494	135,6143	37,0098
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,34166950	14,3768	62,4193
Total:					270,9750
Valor Simples:					847,57
Encargos Embutidos (80,66%):					89,65
Valor com Encargos:					937,22
Total Geral:					937,22

6.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDNAFI	H	5,05420538	12,1582	61,4500
Total:					61,4500
Valor Simples:					43,82
Encargos Embutidos (80,66%):					17,63
Valor com Encargos:					61,45
Total Geral:					61,45

6.2.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,88526361	19,6343	17,3815
Total:					17,3815
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,43919000	8,8221	65,6293
Total:					65,6293
MATERIAIS					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10000823	46,0000	50,6004
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	364,52031000	0,5000	182,2602
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	1,03652714	63,2000	65,5085
Total:					298,3690
Valor Simples:					346,93
Encargos Embutidos (80,66%):					34,45
Valor com Encargos:					381,38
Total Geral:					381,38



6.3.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.37070490	13,0075	4.8219	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.37070490	8.8221	3.2704	
						Total	8.0923

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1.23568300	75,7900	93.6524	
						Total	93.6524

SERVIÇOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0.09885464	25,8488	2.5553	
						Total	2.5553

Valor Simples: 99,54
Encargos Embutidos (80.66%): 4,76
Valor com Encargos: 104,30
Total Geral: 104,30

6.3.2. I6509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	1.00000000	38,7800	38.7800	
						Total	38.7800

Valor Simples: 38,78
Encargos Embutidos: 0,00
Valor com Encargos: 38,78
Total Geral: 38,78

6.4.1. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO). DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0.03530730	360,0000	12.7106	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM.MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.52281014	1,1200	0.5867	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00623584	64,9600	0.4051	
						Total	13.7024

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.01222224	397,8904	4.8631	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.93310885	15,9344	30.8029	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.96655443	12,1582	11.7516	
						Total	47.4176

Valor Simples: 47,29
Encargos Embutidos (80.66%): 13,86
Valor com Encargos: 61,12
Total Geral: 61,12

6.5.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02503716	19,6343	0.4916	
						Total	0.4916

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.00148640	13,0075	13.0268	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.87630060	13,0075	11.3985	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.37555740	13,0075	4.8851	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1.37794380	8,8221	12.1484	
						Total	41.4588

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02503716	9,9700	0.2496	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.05007432	50,0000	2.5037	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.69000800	3,9600	6.6924	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1.25185800	14,4200	18.0518	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21.73225488	0,5000	10.8661	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.11266722	63,2000	7.1206	
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0.02503716	9,4000	0.2353	
						Total	43.7196

Valor Simples: 69,01
Encargos Embutidos (80.66%): 18,66
Valor com Encargos: 87,67
Total Geral: 87,67



6.6.1. 87894 CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA (M2)

SERVICIOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00523039	273,5234	1,4306
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15442117	15,9344	2,4606
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07721058	12,1582	0,9387
					Total:	4,8300
					Valor Simples:	3,67
					Encargos Embutidos (80,66%):	1,16
					Valor com Encargos:	4,83
					Total Geral:	4,83

6.6.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICIOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04674120	397,8904	18,5979
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39779744	15,9344	6,3387
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14668781	12,1582	1,7835
					Total:	26,7200
					Valor Simples:	22,29
					Encargos Embutidos (80,66%):	4,43
					Valor com Encargos:	26,72
					Total Geral:	26,72

6.7.1. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,74163840	13,0075	9,6469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86524480	8,8221	7,6333
					Total:	17,2801
MATERIAIS						
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA TIPO MASSA FINA	SEINFRA	KG	8,65244800	1,6200	14,0170
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,12360640	3,1200	0,3857
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,26078528	89,6800	113,0672
					Total:	127,4698
					Valor Simples:	137,03
					Encargos Embutidos (80,66%):	7,72
					Valor com Encargos:	144,75
					Total Geral:	144,75

6.8.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37685730	10,1186	3,8133
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50247640	13,0075	6,5360
					Total:	10,3492
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06280955	10,4600	0,6570
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,25619100	0,5500	0,6909
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,33917157	18,7600	6,3629
					Total:	7,7108
					Valor Simples:	13,44
					Encargos Embutidos (80,66%):	4,62
					Valor com Encargos:	18,06
					Total Geral:	18,06

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Av. Santos Dumont Nº 1267, Sala 908 – Aldeota - Fortaleza (CE) - Brasil
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 9777-9866
E-mail: itametalltda@gmail.com

OBRA: Serviços de Urbanização e Construção de Instalações Sanitárias no Bairro Campo do Edmário

LOCAL: Município de Barroquinha - Ce.
Tomada de Preço Nº 05.005/2017 - TP

Tabelas: Sinapi 10/2016 - Seinfra
24.1 Desonerados

COMPOSIÇÕES - QUADRA

LI.	C2873	- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)			
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
B700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0.00129245	60,4924	0,0782
B758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0.00258491	21,5445	0,0557
B775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0.00258491	23,8998	0,0618
				Total	0,1957
MAO DE OBRA					
B037	AJUDANTE	SEINFRA H	0.00516981	10,1186	0,0523
I2382	NIVELADOR	SEINFRA H	0.00258491	20,9583	0,0542
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0.00258491	22,4004	0,0579
				Total	0,1644
				Valor Simples:	0,23
				Encargos Embutidos (80.66%):	0,13
				Valor com Encargos:	0,36
				Total Geral:	0,36
2.1.	93358	- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)			
SERVICOS DIVERSOS					
Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4.85186785	12,1582	58,9900
				Total	58,9900
				Valor Simples:	42,06
				Encargos Embutidos (80.66%):	16,93
				Valor com Encargos:	58,99
				Total Geral:	58,99
2.2.	94342	- ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016 (M3)			
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	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	SINAPI CHP	0.00606736	145,7212	0,8841
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	SINAPI CHI	0.00303368	41,7521	0,1267
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI CHP	0.27707620	23,1364	6,4105
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI CHI	0.25685166	18,4593	4,7413
				Total	12,1627
MATERIAL					
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEMTRANSPORTE)	SINAPI M3	1.26403375	43,1200	54,5051
				Total	54,5051
SERVICOS DIVERSOS					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.66639859	12,1582	8,1022
				Total	8,1022
				Valor Simples:	69,32
				Encargos Embutidos (80.66%):	5,45
				Valor com Encargos:	74,77
				Total Geral:	74,77



2.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0706	SEINFRA	H	0.04399500	97.7498	4.3005	
0725	SEINFRA	H	0.04399500	33.7454	1.4846	
					Total	5.7851
MAO DE OBRA						
02543	SEINFRA	H	1.31985000	8.8221	11.6438	
					Total	11.6438
SERVIÇOS						
C3129	SEINFRA	M3	1.38270000	3.5228	4.8710	
					Total	4.8710
					Valor Simples:	16.30
					Encargos Embutidos (80.66%):	6.00
					Valor com Encargos:	22.30
					Total Geral:	22.30

3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00004730	SINAPI	M3	1.36464680	54.9300	74.9600	
					Total	74.9600
SERVIÇOS DIVERSOS						
87310	SINAPI	M3	0.37217640	251.0419	93.4319	
88309	SINAPI	H	7.44352800	15.9344	118.6082	
88316	SINAPI	H	7.44352800	12.1582	90.4999	
					Total	302.5399
					Valor Simples:	305.84
					Encargos Embutidos (80.66%):	71.66
					Valor com Encargos:	377.50
					Total Geral:	377.50



3.2. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	LN	1.008.86851500	0,2200	221.9511
				Total	221.9511

SERVICOS DIVERSOS

87335 ARGAMASSA TRACO 1 2 8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	SINAPI	M3	0,36166985	327,1470	118.3192
PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_06/2014					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.88311900	15,9344	141.5472
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.88311900	12,1582	108.0027
				Total	367.8691
				Valor Simples:	505,41
				Encargos Embutidos (80.66%):	84,41
				Valor com Encargos:	589,82
				Total Geral:	589,82

3.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,88526361	19,6343	17,3815
				Total	17,3815

MAO DE OBRA

02543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,43919000	8,8221	65,6293
				Total	65,6293

MATERIAIS

00109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10000823	46,0000	50,6004
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	364,52031000	0,5000	182,2602
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	1,03652714	63,2000	65,5085
				Total	298,3690
				Valor Simples:	346,93
				Encargos Embutidos (80.66%):	34,45
				Valor com Encargos:	381,38
				Total Geral:	381,38

3.4. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAÇÕES) (M3)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,88526361	19,6343	17,3815
				Total	17,3815

MAO DE OBRA

02543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,43919000	8,8221	65,6293
				Total	65,6293

MATERIAIS

00109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10000823	46,0000	50,6004
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	364,52031000	0,5000	182,2602
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	1,03652714	63,2000	65,5085
				Total	298,3690
				Valor Simples:	346,93
				Encargos Embutidos (80.66%):	34,45
				Valor com Encargos:	381,38
				Total Geral:	381,38

3.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,37277910	1,1200	0,4175
				Total	0,4175

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09023555	15,9344	32,6693
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59155150	12,1582	67,9832
				Total	100,6525
				Valor Simples:	70,95
				Encargos Embutidos (80.66%):	30,12
				Valor com Encargos:	101,07
				Total Geral:	101,07

4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,88526361	19,6343	17,3815
				Total	17,3815

MAO DE OBRA

02543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,43919000	8,8221	65,6293
				Total	65,6293

MATERIAIS

00109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10000823	46,0000	50,6004
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	364,52031000	0,5000	182,2602
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	1,03652714	63,2000	65,5085
				Total	298,3690
				Valor Simples:	346,93
				Encargos Embutidos (80.66%):	34,45
				Valor com Encargos:	381,38
				Total Geral:	381,38



4.2. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
90546	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,37277010	1.1200	0,4175
Total						0,4175
SERVICIOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05023555	15,9344	32,6693
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59155150	12,1382	67,9832
Total						100,6529
Valor Simples:						70,95
Encargos Embutidos (80,66%):						30,12
Valor com Encargos:						101,07
Total Geral:						101,07

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72877800	13,0075	48,5021
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,42926000	8,8221	109,6522
Total						158,1543
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,76850115	50,0000	38,4251
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	22,37266800	3,9600	88,5958
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,76439940	56,0000	42,8064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	458,01823100	0,5000	229,0091
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,32688954	63,2000	20,6594
Total						419,4957
Valor Simples:						507,01
Encargos Embutidos (80,66%):						70,64
Valor com Encargos:						577,65
Total Geral:						577,65



4.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.80236148	19.6343	17.5209
					Total	17.5209

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15.37261380	10.1186	155.5493
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5.99906880	13.0075	78.0329
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9.37354500	13.0075	121.9264
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.49961200	13.0075	32.5137
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14.99767200	8.8221	132.3110
					Total	520.3333

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1.49976720	9.9700	14.9527
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77925404	46.0000	35.8457
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	74.98836000	4.0600	304.4527
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.09732967	56.0000	61.4505
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	409.43644560	0.5000	204.7182
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.74988360	14.7900	11.0908
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2.49961200	9.4000	23.4964
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	6.24903000	6.1800	38.6190
					Total	694.6259
					Valor Simples:	994.88
					Encargos Embutidos (80.66%):	237.60
					Valor com Encargos:	1.232.48
					Total Geral:	1.232.48

5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.49411400	13.0075	32.4422
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.48234200	8.8221	66.0100
					Total	98.4522

SERVICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.24705700	302.0533	376.6777
					Total	376.6777
					Valor Simples:	396.51
					Encargos Embutidos (80.66%):	78.62
					Valor com Encargos:	475.13
					Total Geral:	475.13

5.2. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHP	2.45053000	3.2900	8.0622
					Total	8.0622

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14.70318000	0.3800	5.5872
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL TURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2.45053000	0.8500	2.0830
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO ECALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	26.95583000	0.2100	5.6607
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0.25946212	20.8400	5.4072
					Total	18.7381

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85768550	15.9344	13.6667
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.12914395	12.1582	50.2029
					Total	63.8697
					Valor Simples:	71.82
					Encargos Embutidos (80.66%):	18.85
					Valor com Encargos:	90.67
					Total Geral:	90.67

5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.04527007	19.6343	0.8888
					Total	0.8888

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50300080	13.0075	6.5428
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.38325220	8.8221	12.2032
					Total	18.7460

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04174907	46.0000	1.9205
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05533009	56.0000	3.0985
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13.83252200	0.5000	6.9163
					Total	11.9352
					Valor Simples:	22.93
					Encargos Embutidos (80.66%):	8.64
					Valor com Encargos:	31.57
					Total Geral:	31.57



5.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (ARQUIBANCADAS) (M2)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.04527007	19.6343	0.8888
					Total	0.8888
MAO DE OBRA						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50300080	13.0075	6.5428
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	1.38325220	8.8221	12.2032
					Total	18.7460
MATERIAIS						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04174907	46.0000	1.9205
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05533009	56.0000	3.0985
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13.83252200	0.5000	6.9163
					Total	11.9352
					Valor Simples:	22.93
					Encargos Embutidos (80.66%):	8.64
					Valor com Encargos:	31.57
					Total Geral:	31.57

6.1. 87894 CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L (M)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00523039	273.5234	1.4306
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15442117	15.9344	2.4606
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07721058	12.1582	0.9387
					Total	4.8300
					Valor Simples:	3.67
					Encargos Embutidos (80.66%):	1.16
					Valor com Encargos:	4.83
					Total Geral:	4.83

6.2. 87529 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)

SERVICIOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.04654963	330,9227	15,4043
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58187034	15,9344	9,2718
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21170176	12,1582	2,5739
					Total	27,2500
					Valor Simples:	22,57
					Encargos Embutidos (80.66%):	4,68
					Valor com Encargos:	27,25
					Total Geral:	27,25

7.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.23397200	13,0075	16,0509
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.43189020	13,0075	5,6178
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.30849300	8,8221	2,7216
					Total	24,3903
MATERIAIS						
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00123397	50,0000	0,0617
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.18509580	0,5000	0,0925
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1.23397200	290,4000	358,3455
					Total	358,4997
					Valor Simples:	372,00
					Encargos Embutidos (80.66%):	10,89
					Valor com Encargos:	382,89
					Total Geral:	382,89

8.1. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.96258547	10,1186	9,7400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.11259879	13,0075	14,4721
					Total	24,2121
MATERIAIS						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	6.87561050	4,6000	31,6278
					Total	31,6278
					Valor Simples:	45,02
					Encargos Embutidos (80.66%):	10,82
					Valor com Encargos:	55,84
					Total Geral:	55,84



8.2. 72114 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010966 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	17,93650500	5.6900	102,0587
Total					102,0587

SERVICOS DIVERSOS

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19576700	14,1691	16,9429
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19576700	12,1582	14,5384
Total					31,4813
Valor Simples:					124,12
Encargos Embutidos (80,66%):					9,42
Valor com Encargos:					133,54
Total Geral:					133,54

8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00073661	290,0082	0,2136
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00105229	96,7165	0,1018
Total					0,3154

MATERIAL

00007243 TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,22697480	26,5900	32,6253
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARAFIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,36702010	1,1300	4,9347
Total					37,5600

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10102022	12,1582	1,2282
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09575875	14,2695	1,3664
Total					2,5947
Valor Simples:					39,66
Encargos Embutidos (80,66%):					0,70
Valor com Encargos:					40,47
Total Geral:					40,47

9.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM (M)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01378182	13,9315	0,1920
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01910661	13,3481	0,2550
Total					0,4470

MATERIAL

00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08457024	37,6200	2,8433
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01357300	10,6000	0,1439
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00250578	68,3700	0,1713
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09396693	80,2900	7,5446
00040870 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADORA CAIXA)	SINAPI	M	1,09628085	28,9100	31,6935
Total					42,3965

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38735257	12,1582	4,7095
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920933	14,2695	4,1269
Total					8,8364
Valor Simples:					48,91
Encargos Embutidos (80,66%):					2,77
Valor com Encargos:					51,68
Total Geral:					51,68

9.2. 89800 TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100 MM (4") (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESTIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01510808	35,9500	0,5431
00009836 TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO FREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,35585345	7,6500	10,3452
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02466362	31,2200	0,7700
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06843832	1,1000	0,0753
Total					11,7336

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20660624	13,0219	2,6904
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20660624	15,9048	3,2860
Total					5,9764
Valor Simples:					15,84



Encargos Embutidos (80.66%): 1,87
Valor com Encargos: 17,71
Total Geral: 17,71

9.3. 89809 JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100 MM (4") (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1.16534200	1.8100	2.1093
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAU/S, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.16534200	6.1700	7.1902
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0.05360573	13.1600	0.7055
Total					10.0049

SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13984104	13.0219	1.8210
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13984104	15.9048	2.2241
Total					4.0451	
Valor Simples:					12.79	
Encargos Embutidos (80.66%):					1.26	
Valor com Encargos:					14.05	
Total Geral:					14.05	

10.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0.54444724	0.8500	0.4662
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0.01869707	1.5700	0.0294
Total					0.4955

SERVICOS DIVERSOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39263837	15.8752	6.2332
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13087946	12.1582	1.5913
Total					7.8245	
Valor Simples:					5.84	
Encargos Embutidos (80.66%):					2.48	
Valor com Encargos:					8.32	
Total Geral:					8.32	

10.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.73920840	1.3500	0.9979	
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.08624098	11.3500	0.9788	
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.19712224	17.2200	3.3944	
					Total	5.3712
SERVICIOS DIVERSOS						
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.61600700	15.8752	9.7792	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.61600700	12.1582	7.4895	
					Total	17.2688
					Valor Simples:	17.32
					Encargos Embutidos (80.66%):	5.32
					Valor com Encargos:	22.64
					Total Geral:	22.64

10.3. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.66786280	1.3500	0.9016	
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0.05342902	30.5200	1.6307	
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.21371610	19.5100	4.1696	
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0.16028707	17.8800	2.8659	
					Total	9.5678
SERVICIOS DIVERSOS						
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25500216	15.8752	4.0482	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13357256	12.1582	1.6240	
					Total	5.6722
					Valor Simples:	13.46
					Encargos Embutidos (80.66%):	1.78
					Valor com Encargos:	15.24
					Total Geral:	15.24

11.1. C2050 - PROJETO C/LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 250W OU 400W, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.47954000	10.1186	25.0895	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.47954000	13.0075	32.2526	
					Total	57.3421
MATERIAIS						
11478 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1.23977000	44.4000	55.0458	
11738 PROJETO EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL	SEINFRA	UN	1.23977000	74.1500	91.9289	
11781 REATOR APP P/ LAMP V MERCURIO 250 W	SEINFRA	UN	1.23977000	69.3300	85.9533	
					Total	232.9280
					Valor Simples:	264.66
					Encargos Embutidos (80.66%):	25.61
					Valor com Encargos:	290.27
					Total Geral:	290.27

11.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50524640	10.1186	15.2310	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50524640	13.0075	19.5795	
					Total	34.8105
MATERIAIS						
12412 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.25437200	23.9000	29.9795	
					Total	29.9795
					Valor Simples:	49.24
					Encargos Embutidos (80.66%):	15.55
					Valor com Encargos:	64.79
					Total Geral:	64.79

11.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1.10935800	9.6000	10.6498	
					Total	10.6498
SERVICIOS DIVERSOS						
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13866975	16.0826	2.2302	
					Total	2.2302
					Valor Simples:	12.15
					Encargos Embutidos (80.66%):	0.73
					Valor com Encargos:	12.88
					Total Geral:	12.88

11.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
SERVICIOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0076 ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2.8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2.11018752	65.1733	137.5279	
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6.4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	1.57008000	6.8105	10.6930	
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0.04823286	307.5979	14.8363	
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0.24116429	42.6640	10.2890	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.80873216	13.4216	24.2761	
C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0.27130982	23.3786	6.3428	
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0.06782746	82.0442	5.5648	



Total 209.5300
Valor Simple: 155.40
Encargos Embutidos (80,66%): 54.13
Valor com Encargos: 209.53
Total Geral: 209.53

11.5. 16124 - CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16124 CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
					Total 1,4800

Valor Simple: 1,48
Encargos Embutidos: 0,00
Valor com Encargos: 1,48
Total Geral: 1,48

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



11.6. 91836 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32MM (1")

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
91170	FDAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AJ_05/2015	SINAPI	M	1.22625800	1.7412	2.1352

Total 2.1352

MATERIAL

00902690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1.34888380	2.2300	3.0080
----------	--	--------	---	------------	--------	--------

Total 3.0080

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11036322	13.1554	1.4519
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11036322	16.0826	1.7749

Total 3.2268

Valor Simples: 6.87

Encargos Embutidos (80.66%): 1.50

Valor com Encargos: 8.37

Total Geral: 8.37

11.7. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5.93048640	10.1186	60.0082
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5.93048640	13.0075	77.1408

Total 137.1490

MATERIAIS

10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.70655400	0.8200	3.0394
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.70655400	0.9600	3.5583
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.47103600	8.0500	19.8918
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.23551800	4.3300	5.3498
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.23551800	74.3100	91.8113
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.23551800	315.7100	399.0654
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.23551800	2.3500	2.9035
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.85327700	2.2000	4.0772
11243	HASTE DE A TERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.23551800	48.3700	59.7620
11720	POSTE DE CONCRETO 8MXG00KG	SEINFRA	UN	1.23551800	542.9000	679.7627

Total 1.251.2214

Valor Simples: 1.327.11

Encargos Embutidos (80.66%): 61.26

Valor com Encargos: 1.388.37

Total Geral: 1.388.37

4.4.3. 1008 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV. (M)

MATERIAL						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001008	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV.	SINAPI	M	1.00000000	3.08	3.0800

Total 3.0800

Valor Simples: 3.08

Encargos Embutidos: 0.00

Valor com Encargos: 3.08

Total Geral: 3.08

Handwritten mark

Handwritten signature



11.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 1.40M (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	4,35036000	10,1186	44,0805
12012 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,80701400	13,0075	24,2852
Total:					68,3657

MATERIAIS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10358 CABO COBRE NU 25MM2	SENFRA	M	3,79402800	8,0500	30,8589
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SENFRA	UN	1,34467600	47,0300	38,3371
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRA	UN	1,34467600	2,3500	2,9250
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 1.40M	SENFRA	UN	1,34467600	48,2000	59,9934
Total:					151,5144

Valor Simples: 189,34
Encargos Embutidos (80.66%): 30,54
Valor com Encargos: 219,88
Total Geral: 219,88

12.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,926 KG/M)	SINAPI	KG	0,08080196	8,4700	0,7352
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,9713 KG/M)	SINAPI	KG	0,18609420	7,3200	1,3616
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,30202940	7,9500	10,5111
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,09324704	36,3200	75,6633
Total:					88,1114

SERVICOS DIVERSOS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62001400	15,1966	9,4221
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30002800	12,1582	15,9765
Total:					34,4986
Valor Simples:					105,28
Encargos Embutidos (80.66%):					7,33
Valor com Encargos:					112,61
Total Geral:					112,61

12.2. 79467 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007114 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	SINAPI	L	0,93139908	124,6300	4,1761
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,92233872	4,5100	0,1007
Total:					4,2768

SERVICOS DIVERSOS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88318 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11169360	15,8752	1,7752
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55846800	12,1582	6,7900
Total:					8,5651
Valor Simples:					10,32
Encargos Embutidos (80.66%):					2,52
Valor com Encargos:					12,84
Total Geral:					12,84

12.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SENFRA	CJ	1,23138500	1,715,6900	2,112,6749
11911 TABELAS DE BASQUETE	SENFRA	CJ	1,23138500	404,4100	497,5844
Total:					2,610,2593

SERVICOS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C1348 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IS/TRANSP)	SENFRA	M3	0,10631480	257,7147	27,4504
Total:					27,4504
Valor Simples:					2,634,36
Encargos Embutidos (80.66%):					3,75
Valor com Encargos:					2,638,11
Total Geral:					2,638,11

12.4. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SENFRA	CJ	1,23134600	882,3500	1,086,3899
Total:					1,086,3899

Valor Simples: 1,086,39
Encargos Embutidos: 0,00
Valor com Encargos: 1,086,39
Total Geral: 1,086,39

12.5. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SENFRA	CJ	1,23123900	355,3900	437,5700
Total:					437,5700

Valor Simples: 437,57
Encargos Embutidos: 0,00
Valor com Encargos: 437,57
Total Geral: 437,57

12.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO AF_07/2016

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94994 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_07/2016	SINAPI	M3	0,08546348	251,0178	21,4953
Total:					21,4953

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MATERIAL

00001777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1.32684835	1,2000	1.5922
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0.52932780	0,9700	0.5134
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM,LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.32026116	13,9700	18.4440
Total						20.5497

SERVICOS DIVERSOS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15926885	15.8455	2.5237
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26078216	15.9344	4.1554
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.41993339	12,1582	5.1056
Total						11.7847

Valor Simples: 48,53
 Encargos Embutidos (80.66%): 5,30
 Valor com Encargos: 53,83
 Total Geral: 53,83



13.1. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0.03530730	360,0000	12.7106
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.52381014	1,1200	0.5867
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00623584	64,9600	0.4051
Total					13.7024	

SERVICOS DIVERSOS

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.01222224	397,8904	4.8631
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.93310885	15,9344	30.8029
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.96655443	12,1582	11.7516
Total						47.4176

Valor Simples: 47,26
 Encargos Embutidos (80.66%): 13,86
 Valor com Encargos: 61,12
 Total Geral: 61,12

Fortaleza, 23 de Maio de 2017

J. U. Saraiva Cruz

João Uilson Saraiva Cruz
 Engenheiro Civil
 Crea - 10425 - D

José Vanderlei Lima
 Eng. Civ. 10425 - D

Itametal Construções e Serviços Eireli - ME
 José Rigoberto F. Castro
 Administrador