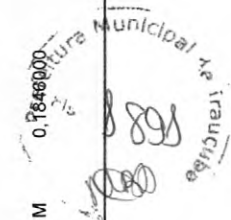


Composição Auxiliar	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0721000	13,00	0,94
Composição Auxiliar	89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0422000	9,89	0,42
Composição Auxiliar	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0635000	12,45	0,79
Composição Auxiliar	89786 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0204000	21,50	0,44
Composição Auxiliar	89806 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0242000	9,54	0,23
Composição Auxiliar	89807 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0065000	16,87	0,11
Composição Auxiliar	89829 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0399000	17,10	0,68
Composição Auxiliar	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1260000	18,61	2,34
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0984000	3,66	0,36
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0984000	23,74	2,34
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0382000	3,98	0,15
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,1661000	3,28	0,54
			MO sem LS =>	4,04	3,58	MO com LS => 7,62
			Valor do BDI =>	7,08	Valor com BDI => 33,34	


9.9.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000	44,29	44,29
Composição Auxiliar	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2544000	19,49	4,96
Composição Auxiliar	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5610000	15,80	8,86
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1849000	36,55	6,75



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arangapopolis.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	12,06	0,10
Composição Auxiliar	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	16,15	1,05
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	26,61	1,27
Composição Auxiliar	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	30,15	3,27
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	24,76	5,25
Composição Auxiliar	89821 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	9,60	2,30
Composição Auxiliar	89778 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	12,43	1,22
Composição Auxiliar	89861 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	29,83	0,02
Composição Auxiliar	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	21,27	1,27
Composição Auxiliar	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	24,81	0,77
Composição Auxiliar	89856 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	12,12	1,54
Composição Auxiliar	89851 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	15,83	0,28
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	4,35	1,01
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	4,58	0,57
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0999500	34,02	3,40
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	4,05	0,40
		MO sem LS =>	7,78	LS =>	6,89	MO com LS =>	14,67
		Valor do BDI =>	11,95			Valor com BDI =>	56,24

9.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	C2624 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	14,94	14,94
	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08

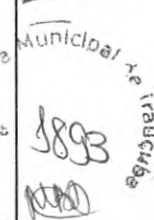


 Prefeitura Municipal de Araruama

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arneingenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006000	43,56	0,03
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	32,16	0,01
Insumo	12199 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,6000000	2,24	3,58
		MO sem LS =>	6,00	5,32	MO com LS =>	11,32
		Valor do BDI =>	4,03		Valor com BDI =>	18,97

9.9.7 Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000	28,68	28,68
Auxiliar	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1280000	3,28	0,42
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0780000	6,38	0,50
Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,7940000	14,54	11,54
Composição	89424 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	3,02	0,04
Auxiliar	89378 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0773000	4,30	0,33
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0076000	3,92	0,03
Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1694000	10,43	1,77
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3037000	8,08	2,45
Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6543000	5,83	3,81
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6522000	4,37	2,85
Auxiliar	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0168000	13,41	0,23
Composição	89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0115000	13,03	0,15
Auxiliar	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0670000	2,96	0,20
Composição	89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	2,37	0,03
Auxiliar	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0034000	9,99	0,03
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0017000	5,52	0,01
Auxiliar						


 Prefeitura Municipal de
 3893
 Engenharia



Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	89532 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0461000	4,41	0,20
Composição	89622 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0385000	8,54	0,33
Auxiliar	89627 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0031000	12,98	0,04
Composição	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	3,44	0,03
Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	9,77	0,08
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	8,87	1,78
Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092000	4,87	0,04
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	8,89	1,78
Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071000	1,86	0,01
Composição			LS =>	7,34	MO com LS =>	15,61
Auxiliar				7,74	Valor do BDI =>	36,42

9.9.8	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,0000000	58,49	58,49
	Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400000	14,52	7,84
	Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5400000	17,83	9,63
	Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,24	0,24
	Insumo	I1799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	40,78	40,78
				LS =>	8,21	MO com LS =>	17,47
						Valor do BDI =>	74,27

9.9.9	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,0000000	79,38	79,38
	Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100000	14,52	8,86
	Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6100000	17,83	10,88
	Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400000	0,20	0,19
	Insumo	I1811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000000	59,45	59,45
				LS =>	9,28	MO com LS =>	19,74
						Valor do BDI =>	100,80

9.9.10	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	366,81	366,81
	Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	358,97	358,97

Prefeitura Municipal de Itambé

Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	7,84	7,84
			UN	1,00000000	7,84	7,84
			MO sem LS =>	8,66	7,68	MO com LS => 16,34
			Valor do BDI =>	98,97	Valor com BDI =>	465,78

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.9.11						
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00000000	11,03	11,03
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	6,50	6,50
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,25000000	17,83	4,46
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,20	0,07
			MO sem LS =>	2,36	2,10	MO com LS => 4,46
			Valor do BDI =>	2,98	Valor com BDI =>	14,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.9.12						
Composição	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	169,20	169,20
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	6,45	6,45
Auxiliar						
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	108,46	108,46
Auxiliar						
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	40,24	40,24
Auxiliar						
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	5,23	5,23
Auxiliar						
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	8,82	8,82
Auxiliar						
			MO sem LS =>	7,36	6,53	MO com LS => 13,89
			Valor do BDI =>	45,65	Valor com BDI =>	214,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.9.14						
Composição	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00000000	42,31	42,31
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	14,52	4,94
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,34000000	17,83	6,06
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,20	0,12
Insumo	I2122 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00000000	31,19	31,19
			MO sem LS =>	5,83	5,17	MO com LS => 11,00
			Valor do BDI =>	11,42	Valor com BDI =>	53,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.9.15						
Composição	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00000000	384,88	384,88



 5895
 1000

Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	101,73	0,89
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294000	38,37	1,13
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0744000	287,52	21,39
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0448000	1.577,19	70,66
Composição Auxiliar	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,8100000	4,07	3,30
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0014000	309,32	0,43
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,1156000	464,28	53,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	13,21	80,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	18,03	109,79
Insumo	00007258 SINAPI	TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	166,0916000	0,26	43,18
			LS =>	81,87	MO com LS =>	174,19
				Valor do BDI =>	103,84	Valor com BDI => 488,72
9.10.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3660 SEINFRA	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	40.432,49	40.432,49
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35,0000000	14,52	508,20
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	35,0000000	18,00	630,00
Insumo	11088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	35,0000000	25,31	885,85
Insumo	16728 SEINFRA	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	38.408,44	38.408,44
			LS =>	951,31	MO com LS =>	2.024,05
				Valor do BDI =>	10.908,69	Valor com BDI => 51.341,18
9.10.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4026 SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	1,0000000	141,88	141,88
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	0,4000000	109,40	43,76
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,1000000	35,01	3,50
Composição Auxiliar	C0841 SEINFRA	CONCRETO PAVIB., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0600000	343,00	20,58
Insumo	I7546 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	m²	0,2500000	131,04	32,76
Insumo	I0464 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,0000000	10,32	41,28


 Prefeitura Municipal de...
 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 13,63 LS => 12,10 MO com LS => 25,73
 Valor do BDI => 38,28 Valor com BDI => 180,16

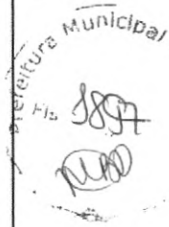
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.11.1						
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	1,0000000	8,58	8,58
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,15	2,49
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	13,21	0,63
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	16,55	5,46
		MO sem LS =>	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,10
		Valor do BDI =>	2,31		Valor com BDI =>	10,89

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.11.2						
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	1,0000000	12,17	12,17
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	19,15	4,67
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	13,21	1,18
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	19,15	6,32
		MO sem LS =>	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,94
		Valor do BDI =>	3,28		Valor com BDI =>	15,45

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.11.3						
Composição	74133/002 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO. DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	1,0000000	14,92	14,92
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,15	6,70
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,21	3,30
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5000000	0,34	0,17
		Material	GL	0,1600000	29,71	4,75
		MO sem LS =>	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,69
		Valor do BDI =>	4,03		Valor com BDI =>	18,95

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.11.4						
Composição	73739/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	1,0000000	14,22	14,22
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,15	7,66
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,21	2,64
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,34	0,14
		Material	L	0,0400000	13,19	0,53

 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

 Prefeitura Municipal
 Hb


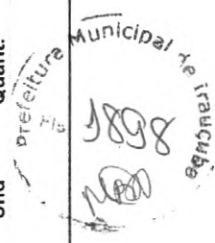
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,16000000	20,31	3,25
			MO sem LS =>	LS =>	3,67	MO com LS =>	6,93
			Valor do BDI =>		3,84	Valor com BDI =>	18,06

9.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	21,22	21,22
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	19,15	9,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	13,21	6,61
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,60000000	1,43	0,86
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,07000000	13,19	0,92
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,16000000	20,31	3,25
			MO sem LS =>	LS =>	5,70	MO com LS =>	10,77
			Valor do BDI =>		5,73	Valor com BDI =>	26,95

9.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	232,16	232,16
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,00000000	14,52	72,60
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,67000000	0,55	0,92
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,00000000	17,85	89,25
Insumo	I2425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,50000000	12,78	6,39
Insumo	I2100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,42000000	18,40	63,00
			MO sem LS =>	LS =>	85,78	MO com LS =>	161,85
			Valor do BDI =>		62,64	Valor com BDI =>	294,80

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	3,05	3,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	14,27	0,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02800000	18,00	0,50
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19000000	1,75	2,08
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	4,44	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,65
			Valor do BDI =>		0,82	Valor com BDI =>	3,87

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



 Prefeitura Municipal de Arnenharia

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,32	4,32
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,27	0,57
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,00	0,72
Auxiliar	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	2,51	2,99
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,44	0,04
		MO sem LS =>		0,47	0,42	MO com LS =>	0,89
		Valor do BDI =>		1,17		Valor com BDI =>	5,49

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	174,35	174,35
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	1.903,63	47,97
Auxiliar	94103 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	186,66	9,15
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	309,32	0,22
Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	351,31	16,44
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5080000	13,21	33,70
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5080000	18,03	45,99
Composição	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	80,2890000	0,26	20,88
Auxiliar			MO sem LS =>	44,52	39,48	MO com LS =>	84,00
Insumo			Valor do BDI =>	47,04		Valor com BDI =>	221,39

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,42	20,42
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,91	13,91
Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,51	6,51
Auxiliar			MO sem LS =>	3,54	3,14	MO com LS =>	6,68
			Valor do BDI =>	5,51		Valor com BDI =>	25,93



10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,02	30,02
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,51	23,51
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,51	6,51
			MO sem LS =>	6,76	5,99	MO com LS =>	12,75
			Valor do BDI =>	8,10		Valor com BDI =>	38,12

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,10	32,10
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,51	6,51
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,59	25,59
			MO sem LS =>	6,72	5,95	MO com LS =>	12,67
			Valor do BDI =>	8,66		Valor com BDI =>	40,76

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	14,27	0,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,00	0,63
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,52	7,52
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,63	0,63
			MO sem LS =>	0,41	0,36	MO com LS =>	0,77
			Valor do BDI =>	2,50		Valor com BDI =>	11,75

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	14,27	0,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	18,00	0,86
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,52	7,52
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,63	0,63
			MO sem LS =>	0,57	0,51	MO com LS =>	1,08
			Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	12,30

Prefeitura Municipal de Arinos

10.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	10,47	10,47
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	14,27	0,94
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	18,00	1,19
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,52	7,52
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,82	0,82
		MO sem LS =>	0,78	0,70	MO com LS =>	1,48
		Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>	13,29

10.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	11,44	11,44
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	14,27	1,30
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	18,00	1,64
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,52	7,52
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	0,98	0,98
		MO sem LS =>	1,08	0,96	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI =>	3,09		Valor com BDI =>	14,53

10.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	58,15	58,15
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	14,27	1,50
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	18,00	1,89
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	52,87	52,87
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	0,63	1,89
		MO sem LS =>	1,25	1,10	MO com LS =>	2,35
		Valor do BDI =>	15,69		Valor com BDI =>	73,84

10.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	61,75	61,75
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	14,27	2,84
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	18,00	3,58
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	52,87	52,87


 Prefeitura Municipal de Armação de Búzios



Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,82	2,46
			MO sem LS =>		LS =>	2,36	2,10	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			16,66		Valor com BDI =>
								78,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C1114 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,0000000	125,48	125,48	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	14,52	14,52	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0000000	18,00	18,00	
Insumo	I0997 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	1,0000000	92,96	92,96	
		MO sem LS =>	LS =>	15,28	MO com LS =>	32,52	
		Valor do BDI =>				33,85	
						Valor com BDI =>	159,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,0000000	27,33	27,33	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000000	14,52	8,71	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6000000	18,00	10,80	
Insumo	I1068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000000	7,11	7,82	
		MO sem LS =>	LS =>	9,17	MO com LS =>	19,51	
		Valor do BDI =>				7,37	
						Valor com BDI =>	34,70

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,0000000	34,04	34,04	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000000	14,52	10,16	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,7000000	18,00	12,60	
Insumo	I1073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000000	10,25	11,28	
		MO sem LS =>	LS =>	10,70	MO com LS =>	22,76	
		Valor do BDI =>				9,18	
						Valor com BDI =>	43,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	13,05	13,05	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	14,52	4,36	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	18,00	5,40	
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	2,99	3,29	
		MO sem LS =>	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,76	
		Valor do BDI =>				3,52	
						Valor com BDI =>	16,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1201 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	1,0000000	76,95	76,95
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	14,52	17,42
Insumo	I1076 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,1000000	34,48	37,93
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	18,00	21,60

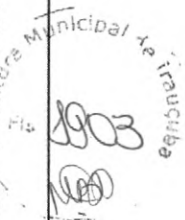
Prefeitura Municipal

MO sem LS => 20,68 LS => 18,34 MO com LS => 39,02
 Valor do BDI => 20,76 Valor com BDI => 97,71

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.24						
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	77,67	77,67
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000	14,27	2,80
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	18,00	8,48
Insumo	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	66,39	66,39
	MO sem LS => 4,24 LS => 3,77 MO com LS => 8,01					
	Valor do BDI => 20,96				Valor com BDI =>	98,63

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.25						
Composição	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	176,70	176,70
Insumo	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	Material	UN	1,0000000	137,68	137,68
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,00	21,60
	MO sem LS => 20,68 LS => 18,34 MO com LS => 39,02					
	Valor do BDI => 47,67				Valor com BDI =>	224,37

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.26						
Composição	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	2.025,83	2.025,83
Auxiliar	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.108,34	1.108,34
Insumo	BRACO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	Material	UN	2,0000000	28,00	56,00
Insumo	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	2,0000000	21,21	42,42
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7000000	14,52	39,20
Insumo	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	2,0000000	26,40	52,80
Insumo	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	9,0000000	3,58	32,22
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6000000	18,00	82,80
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	9,0000000	2,99	26,91
Insumo	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	Material	UN	2,0000000	75,68	151,36
Insumo	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	Material	UN	2,0000000	134,98	269,96
Insumo	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	2,0000000	81,91	163,82
	MO sem LS => 137,27 LS => 121,73 MO com LS => 259,00					


 Arnengenharia

10.27		Valor do BDI =>		546,57		Valor com BDI =>		2.572,40	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Total
Insumo	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	1.174,27	1.174,27	UN	1,0000000	1.174,27
Insumo	I0126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	3,0000000	0,82	2,46	UN	3,0000000	2,46
Insumo	I0285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	3,0000000	0,96	2,88	UN	3,0000000	2,88
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	4,8000000	14,52	69,70	H	4,8000000	69,70
Insumo	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	1,0000000	74,31	74,31	UN	1,0000000	74,31
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	2,0000000	11,56	23,12	M	2,0000000	23,12
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	1,0000000	5,14	5,14	M	1,0000000	5,14
Insumo	I0551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	1,0000000	315,71	315,71	UN	1,0000000	315,71
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	1,0000000	2,35	2,35	UN	1,0000000	2,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Material	1,0000000	18,00	18,00	UN	1,0000000	18,00
Insumo	I1071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Mão de Obra	4,8000000	18,00	86,40	H	4,8000000	86,40
Insumo	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	1,5000000	2,23	3,35	M	1,5000000	3,35
Insumo	I1720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	1,0000000	52,85	52,85	UN	1,0000000	52,85
Insumo			Material	1,0000000	536,00	536,00	UN	1,0000000	536,00
		MO sem LS =>	LS =>	73,37	MO com LS =>	156,10			
		Valor do BDI =>		316,82	Valor com BDI =>	1.491,09			

10.28		Valor do BDI =>		316,82		Valor com BDI =>		1.491,09	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Total
Auxiliar	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	285,85	285,85	UN	1,0000000	285,85
Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,27	28,54	H	2,0000000	28,54
Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,00	36,00	H	2,0000000	36,00
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	221,31	221,31	UN	1,0000000	221,31
		MO sem LS =>	LS =>	23,80	MO com LS =>	44,90			
		Valor do BDI =>		77,12	Valor com BDI =>	362,97			

10.29		Valor do BDI =>		316,82		Valor com BDI =>		1.491,09	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Total
Insumo	C2088 SEINFRA	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,0000000	2.761,70	2.761,70	UN	1,0000000	2.761,70
Insumo	I0192 SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	Material	10,5000000	36,75	385,88	M	10,5000000	385,88
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	3,5000000	14,52	50,82	H	3,5000000	50,82
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	3,5000000	18,00	63,00	H	3,5000000	63,00
Insumo	I1751 SEINFRA	QUADRO DE FORÇA (0.90 X 1.90 X 0.60)M	Material	1,0000000	2.262,00	2.262,00	UN	1,0000000	2.262,00
		MO sem LS =>	LS =>	60,32	MO com LS =>	113,82			
		Valor do BDI =>		745,11	Valor com BDI =>	3.506,81			

10.30		Valor do BDI =>		316,82		Valor com BDI =>		1.491,09	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Total

PIEÇA Nº Municipal de 1904

1904

1904

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000000	60,81	60,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550000	14,27	5,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550000	18,00	7,12
Insumo	00003378 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	48,05	48,05
		MO sem LS =>	4,71	4,17	MO com LS =>	8,88
		Valor do BDI =>	16,41		Valor com BDI =>	77,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.31	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	1,00000000	8,19	8,19	8,19
Composição	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	14,52	2,18	2,18
Insumo	10847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	6,01	6,01	6,01
		MO sem LS =>	1,16	1,02	MO com LS =>	2,18	2,18
		Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI =>	10,40	10,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.32	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,00000000	23,13	23,13	23,13
Composição	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,52	3,05	3,05
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	15,98	16,30	16,30
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,21000000	18,00	3,78	3,78
		MO sem LS =>	3,62	3,21	MO com LS =>	6,83	6,83
		Valor do BDI =>	6,24		Valor com BDI =>	29,37	29,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1,00000000	3,02	3,02	3,02
Composição	99061 SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,05000000	60,47	3,02	3,02
Auxiliar		MO sem LS =>	0,82	0,73	MO com LS =>	1,55	1,55
		Valor do BDI =>	0,81		Valor com BDI =>	3,83	3,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.1	90740 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, ASTU - ASSENTAMENTO DE DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,00000000	3,58	3,58	3,58
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13350000	13,21	1,76	1,76
Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13350000	13,61	1,82	1,82
Composição		MO sem LS =>	1,27	1,13	MO com LS =>	2,40	2,40
Auxiliar		Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>	4,55	4,55

1905
Municipal de Aranhã

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.1 Composição	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02130000	134,25	2,86
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02310000	49,86	1,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04430000	13,21	0,59
			MO sem LS =>	0,60	0,54	MO com LS =>	1,14
			Valor do BDI =>	1,24		Valor com BDI =>	5,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.2 Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,06250000	131,11	8,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12500000	13,21	1,65
			MO sem LS =>	1,12	1,00	MO com LS =>	2,12
			Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>	12,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.3 Composição	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,00000000	198,71	198,71
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,00000000	89,35	89,35
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,00000000	18,84	56,52
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,00000000	13,21	52,84
			MO sem LS =>	28,01	24,83	MO com LS =>	52,84
			Valor do BDI =>	53,61		Valor com BDI =>	252,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.4 Composição	94339 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	74,15	74,15
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03000000	101,73	3,05

Prefeitura Municipal de
Fiz
9900
engenharia.com

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	174,13	1,04
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1690000	23,41	3,96
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	36,54	0,11
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1570000	19,84	3,11
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0390000	38,37	1,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	13,21	0,44
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	48,75	60,94
		MO sem LS =>	3,41	3,02	MO com LS =>	6,43
		Valor do BDI =>	20,01		Valor com BDI =>	94,16

11.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,0000000	16,58	16,58
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000	101,73	4,17
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2050000	23,41	4,80
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900000	19,84	3,77
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000	38,37	2,07
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	13,21	0,50
		MO sem LS =>	4,25	3,78	MO com LS =>	8,03
		Valor do BDI =>	4,47		Valor com BDI =>	21,05

11.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	1,0000000	545,37	545,37



Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	57,51	230,04
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	315,33	315,33
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	131,17	116,33	MO com LS =>	247,50
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	147,14		Valor com BDI =>	692,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	14,52	0,06
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	69,73	0,07
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	21,46	0,04
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,55	0,00
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,41	0,00
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	28,70	0,06
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,08	0,08	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2.1	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	19,66	19,66
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	417,68	0,42
Insumo	I0971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM:=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	11,27	11,27
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	17,83	3,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	13,21	4,76
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	4,29	3,81	MO com LS =>	8,10
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	5,30		Valor com BDI =>	24,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2.2	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	114,68	114,68
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	76,75	88,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	14,00	12,42	MO com LS =>	26,42
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	30,94		Valor com BDI =>	145,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2.3	C3348 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,1500000	30,44	4,57
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,1500000	7,02	1,05
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	77,32	0,77
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,14	1,21

 1908
 Municipal de Fortaleza

Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	13,21	7,93
			MO sem LS =>	LS =>	6,79	MO com LS =>	14,44
			Valor do BDI =>	5,57		Valor com BDI =>	26,20

13.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	MUROS	m²	1,00000000	222,46	222,46
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,22000000	14,52	3,19
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,03000000	19,64	0,59
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,15000000	14,52	2,18
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,04000000	11,50	0,46
Insumo	I0108 SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m³	0,08000000	55,00	4,40
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,18000000	4,44	9,68
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,03000000	76,75	2,30
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m³	0,08500000	51,00	4,34
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,15000000	17,83	2,67
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,00000000	0,46	20,70
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,01000000	69,75	0,70
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,75000000	17,85	13,39
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	Material	m³	0,15000000	66,85	10,03
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,20000000	17,83	57,06
Insumo	I1917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,45000000	5,76	2,59
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,20000000	13,21	68,69
Insumo	I2098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,87000000	4,95	4,31
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,00000000	0,26	4,68
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,00000000	0,42	10,50
			MO sem LS =>	78,01	69,17	MO com LS =>	147,18
			Valor do BDI =>	60,02		Valor com BDI =>	282,48

13.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2903 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,00000000	860,71	860,71
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,27210000	332,08	90,36
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,01400000	8,16	8,27
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	6,80000000	7,93	53,92
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,00000000	17,83	53,49
Insumo	I0467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	Material	KG	10,69000000	5,55	59,33
Insumo	I2338 SEINFRA	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	Material	KG	4,25000000	5,28	22,44
Insumo	I2339 SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Material	KG	5,00000000	5,28	26,40
Insumo	I2364 SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	4,00000000	4,80	19,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	13,21	79,26
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	17,88	35,76
Insumo	I2436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	2,06000000	30,82	61,64
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	8,83000000	39,71	350,64

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

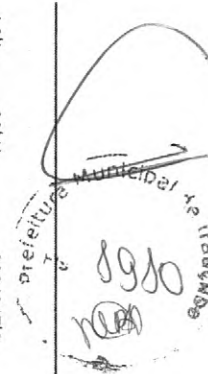
9909
 09/11/2011
 Engenharia Municipal

MO sem LS => 111,47 LS => 98,85 MO com LS => 210,32
Valor do BDI => 232,22 Valor com BDI => 1.092,93

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2.6						
Composição	C2904 SEINFRA PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTANÇAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	2.936,01	2.936,01
Auxiliar	C0840 SEINFRA CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5442000	332,08	180,72
Auxiliar	C0218 SEINFRA ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0270000	8,16	16,54
Auxiliar	C1400 SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	10,0000000	57,51	575,10
Auxiliar	C0216 SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,6000000	7,93	107,85
Insumo	I0121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	I0467 SEINFRA CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	Material	KG	39,0000000	5,55	216,45
Insumo	I2339 SEINFRA FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Material	KG	10,0000000	5,28	52,80
Insumo	I2365 SEINFRA JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	Material	UN	10,8500000	32,20	349,37
Insumo	I2364 SEINFRA JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	8,0000000	4,80	38,40
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21	158,52
Insumo	I1879 SEINFRA SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,88	53,64
Insumo	I2436 SEINFRA TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3.4MM)	Material	m²	7,2000000	30,82	221,90
Insumo	I2171 SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	21,6000000	39,71	857,74
		MO sem LS =>	LS =>	386,97	MO com LS =>	823,34
		Valor do BDI =>		792,14	Valor com BDI =>	3.728,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.1						
Composição	96620 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	388,19	388,19
Auxiliar	94968 SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	239,44	270,57
Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	13,21	19,59
Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	18,03	98,03
		MO sem LS =>	LS =>	64,93	MO com LS =>	122,52
		Valor do BDI =>		104,73	Valor com BDI =>	492,92

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.2						
Composição	94998 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM. ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	86,81	86,81
Auxiliar	94964 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1455000	295,92	43,06
Auxiliar	88262 SINAPI CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2707000	17,89	4,84


 Prefeitura Municipal de São Paulo

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6574000	13,21	8,68	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3866000	18,03	6,97	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,1280000	1,04	1,17	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,2000000	1,78	0,36	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,1250000	12,20	1,53	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,1224000	18,00	20,20	
		MO sem LS =>	10,66	LS =>	9,46	MO com LS =>	20,12
		Valor do BDI =>	23,42			Valor com BDI =>	110,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.4.1							
Composição	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	1,0000000	273,47	273,47	
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	0,0700000	362,62	25,38	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	13,21	48,88	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	18,03	66,71	
Composição	00000654 SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,5000000	2,12	132,50	
Auxiliar		MO sem LS =>	44,93	LS =>	39,84	MO com LS =>	84,77
		Valor do BDI =>	73,78			Valor com BDI =>	347,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.4.2							
Composição	73660 SINAPI	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	m²	1,0000000	65,48	65,48	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4300000	13,21	18,89	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300000	18,03	16,77	
Auxiliar		AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0411000	57,50	2,36	
Insumo	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0411000	57,50	2,36	
Insumo	00010511 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	0,5437000	24,00	13,05	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6700000	21,50	14,41	
		MO sem LS =>	12,87	LS =>	11,42	MO com LS =>	24,29
		Valor do BDI =>	17,67			Valor com BDI =>	83,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4.3						
Composição	C-1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	1,0000000	67,86	67,86
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,0500000	19,64	0,98
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,0585000	76,75	4,49
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0646000	51,00	3,29



 Prefeitura Municipal de Fortaleza

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000000	0,46	9,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000000	17,83	21,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,6200000	13,21	21,40
Insumo	11825 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000000	3,55	7,10
		MO sem LS =>	22,68	20,12	MO com LS =>	42,80
		Valor do BDI =>	18,31		Valor com BDI =>	86,17

13.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73873/002 SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	m³	1,0000000	149,41	149,41
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	13,21	33,03
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,03	45,08
Auxiliar	00004723 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,0500000	67,90	71,30
Insumo		MO sem LS =>	28,61	25,37	MO com LS =>	53,98
		Valor do BDI =>	40,31		Valor com BDI =>	189,72

13.4.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	308,14	308,14
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,27	0,19
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,43	1,07
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,21	30,52
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	16,30	23,80
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7230000	57,50	41,57
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,48	174,08
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	62,24	36,91
		MO sem LS =>	19,77	17,54	MO com LS =>	37,31
		Valor do BDI =>	83,14		Valor com BDI =>	391,28

13.4.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,0000000	79,07	79,07
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	0,5250000	99,44	52,21



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250000	17,89	20,13
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060000	15,13	3,12
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,76	0,07
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	2,92	0,57
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,12	0,88
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	4,50	1,77
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	16,95	0,32
		MO sem LS =>	15,85	14,06	MO com LS =>	29,91
		Valor do BDI =>	21,33		Valor com BDI =>	100,40

13.4.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	1,0000000	140,80	140,80
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,31	0,36
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,46	0,98
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,89	33,02
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	13,21	73,16
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	18,03	33,28
		MO sem LS =>	50,40	44,69	MO com LS =>	95,09
		Valor do BDI =>	37,99		Valor com BDI =>	178,79

13.4.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,25	10,25
Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,39	6,39
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	13,96	0,36
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713000	17,93	3,07
Auxiliar	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,50	0,29
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,14	0,14
		MO sem LS =>	1,63	1,45	MO com LS =>	3,08
		Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI =>	13,02



13.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	13,96	0,22
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	17,93	1,71
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,50	0,29
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,08
		MO sem LS =>		0,83	0,74	MO com LS =>	1,57
		Valor do BDI =>		2,18		Valor com BDI =>	10,25

13.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	92797 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,08	5,08
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	13,96	0,07
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,93	0,50
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,50	0,29
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,14	0,02
		MO sem LS =>		0,23	0,22	MO com LS =>	0,45
		Valor do BDI =>		1,61		Valor com BDI =>	7,57

13.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	51,80	51,80
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHOR DIURNO. AF_03/2016	CHP	CHP	0,0412000	18,13	0,75
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	CHI	0,0571000	17,27	0,99
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,89	7,16
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	15,13	6,08
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,3360000	8,01	18,71
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	13,72	0,69
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	15,20	1,06

Municipal 12
1994
1994

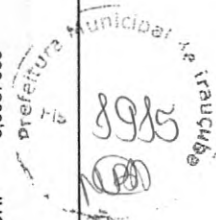
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código Banco	Insumo	Material	KG	0,41	13,83	0,41
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	M	2,5730000	1,77	4,55
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7350000	15,51	11,40
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	MO sem LS =>	5,63	4,99	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,98			Valor com BDI =>
							65,78

13.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	24,94	24,94
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	CHP	0,0372000	18,13	0,67
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	CHI	0,0516000	17,27	0,89
Auxiliar	88316 SINAPI	CHI DIURNO. AF_03/2016	H	H	0,3990000	13,21	5,27
Auxiliar	88323 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,41	2,71
Auxiliar	00007173 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MIL	0,0275000	560,00	15,40
Insumo		TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MO sem LS =>	3,48	3,09	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>
							31,67

13.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	17,73	17,73
Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0095000	334,00	3,17
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4330000	13,21	5,72
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4330000	20,41	8,84
Insumo			MO sem LS =>	5,81	5,16	MO com LS =>	10,97
			Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>
							22,51

13.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221 SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	14,63	14,63
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	CHP	0,0063000	18,13	0,11
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	CHI	0,0087000	17,27	0,15


 Prefeitura Municipal de Aracaju

Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m³	0,0117000	334,00	3,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	13,21	2,76
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	20,41	3,35
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	1,45	4,35
		MO sem LS =>	2,76	2,45	MO com LS =>	5,21
		Valor do BDI =>	3,95		Valor com BDI =>	18,58

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4.15						
Composição	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	1,0000000	23,92	23,92
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0600000	21,46	1,29
Insumo	I1826 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000000	3,55	3,55
		MO sem LS =>	10,11	8,97	MO com LS =>	19,08
		Valor do BDI =>	6,45		Valor com BDI =>	30,37

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4.16						
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	1,0000000	27,83	27,83
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200000	14,52	7,55
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0250000	43,56	1,09
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5200000	17,83	9,27
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0400000	32,16	1,29
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	M	1,0100000	8,54	8,63
		MO sem LS =>	8,91	7,91	MO com LS =>	16,82
		Valor do BDI =>	7,51		Valor com BDI =>	35,34

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4.17						
Composição	C0823 SEINFRA	COMPORATA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	m²	1,0000000	415,15	415,15
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0027000	417,68	1,13
Insumo	I0465 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	2,0000000	1,90	3,80
Insumo	I0825 SEINFRA	COMPORATA EM FIBRA DE VIDRO	m²	1,0000000	379,18	379,18
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	13,21	13,21
		MO sem LS =>	16,64	14,76	MO com LS =>	31,40
		Valor do BDI =>	112,01		Valor com BDI =>	527,16

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4.18						

Prefeitura Municipal de Fortaleza

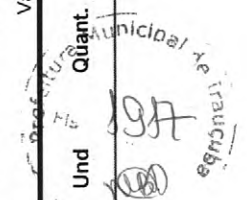
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4749 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1,00000000	1.344,12	1.344,12
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	1,00000000	14,52	14,52
Insumo	19062 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1,00000000	1.311,77	1.311,77
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
		MO sem LS =>	LS =>	15,20	MO com LS =>	32,35
		Valor do BDI =>		362,64	Valor com BDI =>	1.706,76

13.4.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m ²	1,00000000	204,14	204,14
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	0,07000000	451,21	31,58
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	0,12000000	22,46	2,70
Auxiliar		COMPACTAÇÃO				
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m ³	0,12000000	35,01	4,20
Auxiliar		VALAS,VALETAS,CANAIS E				
Composição	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m ³	0,18000000	555,95	100,07
Auxiliar		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
Composição	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m ²	0,52000000	27,56	14,33
Auxiliar		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
Composição	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m ²	0,52000000	19,15	9,96
Auxiliar		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm:	m ²	1,00000000	36,47	36,47
Auxiliar		PISOS INTERNOS				
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m ²	0,52000000	9,29	4,83
Auxiliar		PAREDES E FORROS				
		MO sem LS =>	LS =>	59,70	MO com LS =>	127,03
		Valor do BDI =>		55,08	Valor com BDI =>	259,22

13.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98421 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00000000	1.407,15	1.407,15
Composição	97983 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	0,50000000	341,27	170,64
Auxiliar		INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
Composição	98414 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_05/2018_P	UN	1,00000000	865,34	865,34
Auxiliar		CONTEÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS				
Composição	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00000000	371,17	371,17
Auxiliar		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS				
		MO sem LS =>	LS =>	104,82	MO com LS =>	223,01
		Valor do BDI =>		379,65	Valor com BDI =>	1.786,80

13.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97907 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00000000	417,94	417,94
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 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	0,01360000	101,73	1,38
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE 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	0,04560000	38,37	1,75
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,11630000	287,52	33,44
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,07000000	1.577,19	110,40
Composição Auxiliar	94099 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1,21000000	2,06	2,49
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,00170000	309,32	0,53
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,10390000	464,28	48,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75100000	13,21	75,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75100000	18,03	103,69
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,60400000	1,40	40,05
		MO sem LS =>	LS =>	87,21	MO com LS =>	185,55
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	530,70
13.6.1						
Composição	C3503 SEINFRA	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	1,00000000	37.179,36	37.179,36
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	480,00000000	14,52	6.969,60
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	16,00000000	69,73	1.115,68
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,00000000	116,19	3.718,08
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	160,00000000	18,00	2.880,00
Insumo	I2510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	160,00000000	25,68	4.108,80
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	320,00000000	17,83	5.705,60
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	960,00000000	13,21	12.681,60
		MO sem LS =>	LS =>	15.202,50	MO com LS =>	32.345,60
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	47.210,35
13.6.2						
Composição	C3502 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00000000	2.186,88	2.186,88
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	48,00000000	14,52	696,96

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3502 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00000000	2.186,88	2.186,88
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	48,00000000	14,52	696,96

1000
5998
PREFEITURA MUNICIPAL DE
MORAMBÁ

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	48,00000000	17,83	855,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	48,00000000	13,21	634,08
		MO sem LS =>	LS =>	1.159,04	MO com LS =>	2.186,88
		Valor do BDI =>		590,02	Valor com BDI =>	2.776,90

13.6.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3418 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	1,00000000	3.011,60	3.011,60
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	40,00000000	17,83	713,20
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	40,00000000	17,83	713,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	120,00000000	13,21	1.585,20
		MO sem LS =>	LS =>	1.415,46	MO com LS =>	3.011,60
		Valor do BDI =>		812,53	Valor com BDI =>	3.824,13

15.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1,00000000	0,23	0,23
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,00400000	14,52	0,06
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	69,73	0,07
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	H	0,00200000	21,46	0,04
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,41	0,00
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,00200000	28,70	0,06
		MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,29

15.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90085 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1,00000000	7,02	7,02
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03250000	134,25	4,36
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03530000	49,86	1,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06790000	13,21	0,90
		MO sem LS =>	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,74
		Valor do BDI =>		1,89	Valor com BDI =>	8,91

15.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79482 SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	1,00000000	70,76	70,76



 Prefeitura Municipal de Itambé

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5680 SINAPI	95241 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0400000	94,43	3,78
6259 SINAPI	95241 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0800000	144,52	11,56
88316 SINAPI	95241 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	13,21	4,23
00000368 SINAPI	95241 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0500000	48,75	51,19
		MO sem LS =>	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,51
		Valor do BDI =>		19,09	Valor com BDI =>	89,85
15.3.1						
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,0000000	19,41	19,41
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0565000	239,44	13,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	13,21	0,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	18,03	4,90
		MO sem LS =>	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,12
		Valor do BDI =>		5,24	Valor com BDI =>	24,65
15.3.2						
Composição Auxiliar	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,0000000	32,42	32,42
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2000000	63,96	12,79
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	6,92	5,47
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0154000	287,52	4,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	13,21	2,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	18,03	6,49
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	6,76	0,02
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,84
		MO sem LS =>	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,60
		Valor do BDI =>		8,75	Valor com BDI =>	41,17

3920
Prefeitura Municipal de
Sergipe

1002