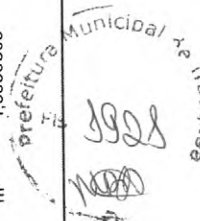


	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.3						
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	269,42	269,42
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 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
Composição 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	0,7600000	1,43	1,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300000	13,21	30,78
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4700000	16,30	23,96
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8050000	57,50	46,29
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600000	0,48	131,07
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5790000	62,24	36,04
		MO sem LS =>	19,93	17,67	MO com LS =>	37,60
		Valor do BDI =>	72,69		Valor com BDI =>	342,11

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.4						
Composição	92426 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,0000000	37,39	37,39
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	0,1500000	99,44	14,92
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9130000	17,89	16,33
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	15,13	2,53
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,76	0,07
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO 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	LOCACAO 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	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" 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 =>	9,21	8,17	MO com LS =>	17,38
		Valor do BDI =>	10,09		Valor com BDI =>	47,48

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.5						
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,0000000	140,80	140,80

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


 Prefeitura Municipal de Fortaleza
 Engenharia



Composição 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 Auxiliar	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	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,89	33,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	13,21	73,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	18,03	33,28	
			MO sem LS =>	50,40	LS =>	44,69	MO com LS =>	95,09
			Valor do BDI =>	37,99			Valor com BDI =>	178,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.3.6 Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,25	10,25	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,39	6,39	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	13,96	0,36	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	17,93	3,07	
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	0,9700000	0,14	0,14	
		MO sem LS =>		1,63	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,08
		Valor do BDI =>		2,77			Valor com BDI =>	13,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.3.7 Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO 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	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,57
		Valor do BDI =>		2,18			Valor com BDI =>	10,25

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

Prefeitura Municipal de Fortaleza

Composição	Código Banco	Descrição	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 SOBRADEIRO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00000000	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	KG	1,00000000	5,08	5,08
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	13,96	0,07
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	17,93	0,50
Composição Auxiliar	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	11,50	0,29
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	0,14	0,02
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,22	MO com LS => 0,45
		Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI => 7,57
15.3.9						
Composição	74141/003 SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	1,00000000	89,18	89,18
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,05500000	265,07	14,58
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,05500000	23,04	1,27
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	17,89	4,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	13,21	11,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,03	7,21
Composição Auxiliar	00003738 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,00000000	40,37	40,37
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10000000	4,96	5,46
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	13,73	0,27
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30000000	12,20	3,66
		MO sem LS =>	9,94	LS =>	8,82	MO com LS => 18,76
		Valor do BDI =>	24,06			Valor com BDI => 113,24
15.4.1						
Composição	87504 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,00000000	50,11	50,11
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,00980000	412,40	4,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	13,21	9,05



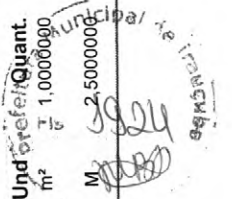


Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	18,03	24,70
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	415,00	11,59
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	26,57	0,13
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	1,44	0,60
		MO sem LS =>	13,10	11,62	MO com LS =>	24,72
		Valor do BDI =>	13,52		Valor com BDI =>	63,63

15.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0051 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	m²	1,0000000	94,82	94,82
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0103000	417,68	4,30
Auxiliar	10822 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	25,0000000	1,88	47,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,7000000	17,83	30,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	1,0000000	13,21	13,21
		MO sem LS =>	23,79	21,09	MO com LS =>	44,88
		Valor do BDI =>	25,58		Valor com BDI =>	120,40

15.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,0000000	17,94	17,94
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,1220000	63,96	7,80
Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080000	6,81	2,10
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	0,0120000	287,52	3,45
Auxiliar	87294 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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,0019000	328,32	0,62
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	13,21	1,41
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	18,03	1,69
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	6,76	0,03
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 =>	2,09	1,85	MO com LS =>	3,94
		Valor do BDI =>	4,84		Valor com BDI =>	22,78

15.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	1,0000000	289,89	289,89
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	2,5000000	17,90	44,75





Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0072000	55,00	0,40
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,46	0,93
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900000	52,50	30,98
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800000	24,67	43,91
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000000	108,60	108,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	17,83	26,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,5000000	13,21	33,03
		MO sem LS =>	31,68	28,10	MO com LS =>	59,78
		Valor do BDI =>	78,21		Valor com BDI =>	368,10

15.6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	51,80	51,80
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	0,0412000	18,13	0,75
Composição	93282 SINAPI	CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0571000	17,27	0,99
Auxiliar	88262 SINAPI	CHI DIURNO. AF. 03/2016	H	0,4000000	17,89	7,16
Composição	88239 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	15,13	6,08
Auxiliar	00004430 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,3360000	8,01	18,71
Insumo	00039027 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	0,0500000	13,72	0,69
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0700000	15,20	1,06
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	13,83	0,41
Insumo	00004408 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	M	2,5730000	1,77	4,55
Insumo	00004425 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7350000	15,51	11,40
		VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7350000	15,51	11,40
		MO sem LS =>	5,63	4,99	MO com LS =>	10,62
		Valor do BDI =>	13,98		Valor com BDI =>	65,78

15.6.2	Código Banco	Descrição	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	m²	1,0000000	24,94	24,94
Composição	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	0,0372000	18,13	0,67
Auxiliar	93282 SINAPI	CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0516000	17,27	0,89
Composição	88316 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,3990000	13,21	5,27
Auxiliar	88323 SINAPI	CHI DIURNO. AF. 03/2016	H	0,1330000	20,41	2,71
Composição	00007173 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MIL	0,0275000	560,00	15,40
Auxiliar		Material				
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				

Prefeitura Municipal de Araruama



15.6.3												
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	1,0000000	17,73	17,73						
Composição 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	m³	0,0095000	334,00	3,17						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4330000	13,21	5,72						
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4330000	20,41	8,84						
		MO sem LS =>	LS =>	5,16	MO com LS =>	10,97						
		Valor do BDI =>		4,78	Valor com BDI =>	22,51						

15.6.4												
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
	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	M	1,0000000	14,63	14,63						
Composição 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	0,0063000	18,13	0,11						
Composição 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	0,0087000	17,27	0,15						
Composição 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	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						
Insunmo	00007181 SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	1,45	4,35						
		MO sem LS =>	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,21						
		Valor do BDI =>		3,95	Valor com BDI =>	18,58						


15.6.5												
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	1,0000000	23,92	23,92						
Insunmo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000000	14,52	7,26						
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	14,52	2,90						
Insunmo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,5000000	17,83	8,92						
Insunmo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0600000	21,46	1,29						
Insunmo	11826 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000000	3,55	3,55						
		MO sem LS =>	LS =>	10,11	MO com LS =>	19,08						
		Valor do BDI =>		6,45	Valor com BDI =>	30,37						

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text 'Municipal' and 'Engenharia'.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.7.1 Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	2,77	2,77
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0042000	339,22	1,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,21	0,09
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,03	1,26
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,64	0,56	MO com LS =>	1,20
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,75		Valor com BDI =>	3,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.7.2 Composição	87527 SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	26,27	26,27
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0376000	346,17	13,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	13,21	2,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	18,03	10,46
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	6,08	5,40	MO com LS =>	11,48
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	7,09		Valor com BDI =>	33,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.7.3 Composição	90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	31,08	31,08
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0376000	346,17	13,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	13,21	3,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	18,03	14,24
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	7,90	7,01	MO com LS =>	14,91
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	8,39		Valor com BDI =>	39,47


 Prefeitura Municipal de
 Engenheiro



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.7.4 Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	58,04	58,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	13,21	4,10
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	20,49	16,80
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,57	3,50
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m ²	1,1000000	29,95	32,95
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1900000	3,62	0,69
		MO sem LS =>	LS =>	7,25	MO com LS =>	15,42
		Valor do BDI =>	15,66		Valor com BDI =>	73,70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.7.5 Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0015000	2.102,96	3,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	13,21	0,05
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	18,03	0,69
		MO sem LS =>	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,66
		Valor do BDI =>	1,05		Valor com BDI =>	4,94

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.7.6 Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	23,75	23,75
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0376000	346,17	13,02
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,21	2,26
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,03	8,47
		MO sem LS =>	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,70
		Valor do BDI =>	6,41		Valor com BDI =>	30,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.8.1 Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	19,41	19,41

Municipal de Engenharia

898

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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • CIMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

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 =>	3,24	2,88	MO com LS =>	6,12
		Valor do BDI =>	5,24		Valor com BDI =>	24,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.8.2 Composição	98682 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	1,0000000	27,90	27,90
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0431000	422,80	18,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	13,21	2,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000	18,03	6,00
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,88	1,47
		MO sem LS =>	4,30	3,82	MO com LS =>	8,12
		Valor do BDI =>	7,53		Valor com BDI =>	35,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.8.3 Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	1,0000000	204,14	204,14
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,0700000	451,21	31,58
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,1200000	22,46	2,70
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,1200000	35,01	4,20
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m³	0,1800000	555,95	100,07
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	m²	0,5200000	27,56	14,33
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	0,5200000	19,15	9,96
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	m²	1,0000000	36,47	36,47
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	0,5200000	9,29	4,83
		MO sem LS =>	67,33	59,70	MO com LS =>	127,03
		Valor do BDI =>	55,08		Valor com BDI =>	259,22

15.9.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Prefeitura Municipal de Aracaju
 8900
 8900

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



Composição	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS. AF_10/2015	M	1,0000000	38,04	38,04
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000	13,03	13,03
Composição Auxiliar	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,3116000	7,83	2,44
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,7691000	4,70	3,61
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,8584000	6,34	5,44
Composição Auxiliar	89752 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2924000	3,91	1,14
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	3,44	0,89
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	9,77	2,54
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	8,87	2,31
Composição 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	0,8022000	4,87	3,91
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	8,89	2,32
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222000	1,86	0,41
		MO sem LS =>	10,69	9,48	MO com LS =>	20,17
		Valor do BDI =>	10,26		Valor com BDI =>	48,30

15.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDÍOS. AF_10/2015	SANITÁRIAS	M	1,0000000	57,26	57,26
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,95	18,95
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SANITÁRIAS	UN	0,0700000	13,14	0,92
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SANITÁRIAS	UN	1,4223000	7,33	10,43

Prefeitura Municipal de Itaitinga



Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,4991000	7,72	11,57
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,2919000	5,99	7,74
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0278000	4,42	0,12
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	14,03	1,51
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	3,66	0,63
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	23,74	4,08
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	0,0353000	3,98	0,14
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	0,0421000	3,28	0,14
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	9,57	1,03
			MO sem LS =>	13,23	LS =>	11,75	MO com LS => 24,98
			Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI => 72,71

15.9.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2624 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,0000000	14,94	14,94
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006000	43,56	0,03
Insumo	I1988 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	I2199 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	32,16	0,01
		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,6000000	2,24	3,58
		MO sem LS =>	6,00	LS =>	5,32	MO com LS => 11,32
		Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI => 18,97

15.9.4	Código Banco	Descrição	Und	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
Composição 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 Auxiliar	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
Composição 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

Municipal de
Prefeitura Municipal de
Equipe



Composição Auxiliar	89424 SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	3,02	0,04
Composição Auxiliar	89378 SINAPI	LUBA, 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 Auxiliar	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
Composição 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 Auxiliar	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
Composição 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 Auxiliar	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
Composição 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 Auxiliar	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
Composição 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 Auxiliar	89528 SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	2,37	0,03
Composição 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 Auxiliar	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
Composição Auxiliar	89532 SINAPI	LUBA 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 Auxiliar	89622 SINAPI	TÊ 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
Composição Auxiliar	89627 SINAPI	TÊ 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 Auxiliar	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
Composição 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 Auxiliar	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
Composição 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 Auxiliar	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
Composição 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
		MO sem LS =>	8,27	LS=> Prefeitura Municipal de Arriboneta	7,34	MO com LS => 15,61

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

9930
1000
Municipal de Arriboneta

15.9.5		Valor do BDI =>		7,74		Valor com BDI =>		36,42	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Total
Insumo	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,0000000	58,49	58,49	UN	1,0000000	58,49
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400000	14,52	7,84	H	0,5400000	14,52
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5400000	17,83	9,63	H	0,5400000	17,83
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,20	0,24	M	1,2000000	0,20
Insumo	11799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	40,78	40,78	UN	1,0000000	40,78
		MO sem LS =>	LS =>	8,21	MO com LS =>	17,47			
		Valor do BDI =>	15,78		Valor com BDI =>	74,27			

15.9.6		Valor do BDI =>		124,36		Valor com BDI =>		585,31	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Total
Insumo	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	460,95	460,95	UN	1,0000000	460,95
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000000	14,52	29,04	H	2,0000000	29,04
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0190000	55,00	1,05	m³	0,0190000	1,05
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,6000000	4,64	2,78	KG	0,6000000	4,64
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300000	0,46	4,52	KG	9,8300000	4,52
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,0000000	17,83	35,66	H	2,0000000	35,66
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000000	5,11	5,62	UN	1,1000000	5,11
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,0260000	69,75	1,81	m³	0,0260000	1,81
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000000	143,43	143,43	UN	1,0000000	143,43
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	17,83	35,66	H	2,0000000	35,66
Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000000	109,28	109,28	UN	1,0000000	109,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	13,21	26,42	H	2,0000000	26,42
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000000	35,00	35,00	UN	1,0000000	35,00
Insumo	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	1,0000000	30,68	30,68	UN	1,0000000	30,68
		MO sem LS =>	LS =>	67,19	MO com LS =>	126,78			
		Valor do BDI =>	124,36		Valor com BDI =>	585,31			

15.9.8		Valor do BDI =>		11,42		Valor com BDI =>		53,73	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Total
Insumo	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,0000000	42,31	42,31	UN	1,0000000	42,31
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400000	14,52	4,94	H	0,3400000	4,94
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3400000	17,83	6,06	H	0,3400000	6,06
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000000	0,20	0,12	M	0,6000000	0,12
Insumo	12122 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,0000000	31,19	31,19	UN	1,0000000	31,19
		MO sem LS =>	LS =>	5,83	MO com LS =>	11,00			
		Valor do BDI =>	11,42		Valor com BDI =>	53,73			

15.9.9		Valor do BDI =>		384,88		Valor com BDI =>		384,88	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Quant.	Total
Insumo	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,0000000	384,88	384,88	UN	1,0000000	384,88
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>				





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, 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, 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	TIJOLO 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 =>	488,72
15.10.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	C1444 SEINFRA	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	42.909,05	42.909,05
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	11237 SEINFRA	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	1,0000000	40.885,00	40.885,00
			LS =>	951,31	MO com LS =>	2.024,05
					Valor do BDI =>	54.485,91
15.10.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4026 SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO 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 PMBR., 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	0,0000000	10,32	41,28

Municipal de Itapicui

[Handwritten signatures and stamps]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

15.11.1		MO sem LS =>		13,63		LS =>		12,10		MO com LS =>		25,73			
Valor do BDI =>		38,28		Valor com BDI =>		180,16									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,58	8,58	Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,58	8,58
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,15	2,49	Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,15	2,49
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,21	0,63	Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,21	0,63
Auxiliar	00007345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	16,55	5,46	Auxiliar	00007345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	16,55	5,46
Insumo			MO sem LS =>	1,11	0,99	MO com LS =>	2,10	Insumo			MO sem LS =>	1,11	0,99	MO com LS =>	2,10
			Valor do BDI =>	2,31		Valor com BDI =>	10,89				Valor do BDI =>	2,31		Valor com BDI =>	10,89

15.11.2		MO sem LS =>		2,09		LS =>		1,85		MO com LS =>		3,94			
Valor do BDI =>		3,28		Valor com BDI =>		15,45									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,17	12,17	Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,17	12,17
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	19,15	4,67	Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	19,15	4,67
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	13,21	1,18	Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	13,21	1,18
Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,15	6,32	Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,15	6,32
Insumo			MO sem LS =>	2,09	1,85	MO com LS =>	3,94	Insumo			MO sem LS =>	2,09	1,85	MO com LS =>	3,94
			Valor do BDI =>	3,28		Valor com BDI =>	15,45				Valor do BDI =>	3,28		Valor com BDI =>	15,45

15.11.3		MO sem LS =>		5,70		LS =>		5,07		MO com LS =>		10,77			
Valor do BDI =>		5,73		Valor com BDI =>		26,95									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,22	21,22	Composição	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,22	21,22
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,15	9,58	Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,15	9,58
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,21	6,61	Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,21	6,61
Auxiliar	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	1,43	0,86	Auxiliar	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	1,43	0,86
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	13,19	0,92	Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	13,19	0,92
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	20,31	3,25	Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	20,31	3,25
			MO sem LS =>	5,70	5,07	MO com LS =>	10,77				MO sem LS =>	5,70	5,07	MO com LS =>	10,77
			Valor do BDI =>	5,73		Valor com BDI =>	26,95				Valor do BDI =>	5,73		Valor com BDI =>	26,95

17.4		MO sem LS =>		14,27		LS =>		18,00		MO com LS =>		0,50			
Valor do BDI =>		3,05		Valor com BDI =>		0,43									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,05	3,05	Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,05	3,05
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,27	0,43	Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,27	0,43
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	18,00	0,50	Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	18,00	0,50
Auxiliar								Auxiliar							

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp from 'Ft. Prefeitura Municipal de Itapicuma'.

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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,75	2,08
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,44	0,04
		MO sem LS =>	0,34	0,31	MO com LS =>	0,65
		Valor do BDI =>	0,82		Valor com BDI =>	3,87

17.9	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	97887 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,0000000	174,35	174,35
	Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0252000	1.903,63	47,97
	Composição	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	m³	0,0490000	186,66	9,15
	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	0,0007000	309,32	0,22
	Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0468000	351,31	16,44
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508000	13,21	33,70
	Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508000	18,03	45,99
	Auxiliar	00007258 SINAPI	TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	80,2890000	0,26	20,88
	Insumo		MO sem LS =>	44,52	39,48	MO com LS =>	84,00
			Valor do BDI =>	47,04		Valor com BDI =>	221,39

17.10	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	20,42	20,42
	Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	13,91	13,91
	Composição	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	UN	1,0000000	6,51	6,51
	Auxiliar		ILUMINAÇÃO EXTERNA	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,68
			MO sem LS =>	3,54		Valor com BDI =>	25,93
			Valor do BDI =>	5,51		Valor com BDI =>	25,93

17.11	Composição	Código Banco	Descrição	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	UN	1,0000000	30,02	30,02
	Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	23,51	23,51

Prefeitura Municipal de Araruama

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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,51	6,51
		MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,99	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI =>
						38,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.12	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,40	32,40
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,51	6,51
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,89	25,89
		MO sem LS =>	5,50	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,38
		Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	41,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.14	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	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,77
		Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.15	93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	58,15	58,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	14,27	1,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	18,00	1,89
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	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	Material	UN	3,0000000	0,63	1,89
		MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,35
		Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	73,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.16	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	61,75	61,75

Prefeitura Municipal de Cambéba

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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • S. CIMENTADO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	14,27	2,84	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	18,00	3,58	
Auxiliar	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	52,87	52,87	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,82	2,46	
		MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,46
		Valor do BDI =>	16,66			Valor com BDI =>	78,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.17							
Composição	C1114 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,0000000	125,48	125,48	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	14,52	14,52	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0000000	18,00	18,00	
Insumo	10997 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	1,0000000	92,96	92,96	
		MO sem LS =>	17,24	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	
17.18							
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,0000000	27,33	27,33	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000000	14,52	8,71	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6000000	18,00	10,80	
Insumo	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000000	7,11	7,82	
		MO sem LS =>	10,34	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	
17.19							
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	13,05	13,05	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	14,52	4,36	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	18,00	5,40	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	2,99	3,29	
		MO sem LS =>	5,17	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
17.20						
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	1,0000000	77,67	77,67
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963000	14,27	2,80
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	18,00	8,48
Composição	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	66,39	66,39

Prefeitura Municipal de Armação de Teresopolis
1938
10/05/2017

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

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
17.21						
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 =>	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
17.22						
Composição	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	2.025,83	2.025,83
Composição	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
Auxiliar						
Insumo	BRÇO 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 FOTOELTRICA F/ 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	LÂMPADA 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 =>	LS =>	121,73	MO com LS =>	259,00
		Valor do BDI =>		546,57	Valor com BDI =>	2.572,40

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.23						
Composição	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.174,27	1.174,27
Insumo	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,96	2,88
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	14,52	69,70
Insumo	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	74,31	74,31
Insumo	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	11,56	23,12
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	5,14	5,14
Insumo	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	315,71	315,71
Insumo	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	18,00	86,40

Municipal de
5939
MBO
Regional






Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,23	3,35
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	52,85	52,85
Insumo	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	536,00	536,00
			MO sem LS =>	82,73	LS =>	73,37	MO com LS => 156,10
			Valor do BDI =>	316,82			Valor com BDI => 1.491,09

17.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	285,85	285,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,27	28,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,00	36,00
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	221,31	221,31
			MO sem LS =>	23,80	LS =>	21,10	MO com LS => 44,90
			Valor do BDI =>	77,12			Valor com BDI => 362,97

17.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2088 SEINFRA	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	2.761,70	2.761,70
Insumo	10192 SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	Material	M	10,5000000	36,75	385,88
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,52	50,82
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,00	63,00
Insumo	11751 SEINFRA	QUADRO DE FORÇA (0.90 X 1.90 X 0.60)M	Material	UN	1,0000000	2.262,00	2.262,00
			MO sem LS =>	60,32	LS =>	53,50	MO com LS => 113,82
			Valor do BDI =>	745,11			Valor com BDI => 3.506,81

17.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	60,81	60,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	14,27	5,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	18,00	7,12
Insumo	00003378 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	48,05	48,05
			MO sem LS =>	4,71	LS =>	4,17	MO com LS => 8,88
			Valor do BDI =>	16,41			Valor com BDI => 77,22

17.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0860 SEINFRA	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	8,19	8,19

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



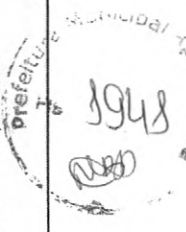
Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	14,52	2,18
Insumo	10847 SEINFRA	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	6,01	6,01
		Mão de Obra	LS =>		1,02 MO com LS =>	2,18
		Material				
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				10,40
		Valor com BDI =>				29,37

17.28	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000000	23,13	23,13
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	14,52	3,05
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200000	15,98	16,30
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2100000	18,00	3,78
		MO sem LS =>			3,21 MO com LS =>	6,83
		Valor do BDI =>				29,37
		Valor com BDI =>				29,37

18.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1,0000000	3,02	3,02
Composição	99061 SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0.50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,0500000	60,47	3,02
Auxiliar						
		MO sem LS =>			0,73 MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI =>				3,83
		Valor com BDI =>				3,83

18.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90734 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1,0000000	1,95	1,95
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	13,21	0,96
Auxiliar						
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	13,61	0,99
Auxiliar						
		MO sem LS =>			0,63 MO com LS =>	1,32
		Valor do BDI =>				2,48
		Valor com BDI =>				2,48

18.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA 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	m³	1,0000000	4,60	4,60
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0213000	134,25	2,86
Auxiliar						
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0231000	49,86	1,15
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0443000	13,21	0,59
Auxiliar						



MO sem LS => 0,60 LS => 0,54 MO com LS => 1,14
 Valor do BDI => 1,24 Valor com BDI => 5,84

18.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP		0,0625000	131,11	8,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	13,21	1,65
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,00	MO com LS => 2,12
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI => 12,49

18.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	198,71	198,71
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	89,35	89,35
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,0000000	18,84	56,52
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,84
			MO sem LS =>	28,01	LS =>	24,83	MO com LS => 52,84
			Valor do BDI =>	53,61			Valor com BDI => 252,32

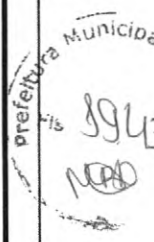
18.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	1,0000000	5,08	5,08
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0030000	17,83	0,05
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	17,83	1,07
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,21	3,96
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,39	MO com LS => 5,08
			Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI => 6,45

18.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94339 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 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	1,0000000	74,15	74,15
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0300000	101,73	3,05
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		0,1650000	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. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 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	SERVENTE 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

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.6						
Composição	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. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 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. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 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	SERVENTE 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

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.1						
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1,0000000	3,02	3,02
Composição Auxiliar	99061 SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,0500000	60,47	3,02
		MO sem LS =>	0,82	0,73	MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI =>	0,81		Valor com BDI =>	3,83


 Prefeitura Municipal

20.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90735 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	1,0000000	2,33	2,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867000	13,21	1,15	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867000	13,61	1,18	
		MO sem LS =>	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,56	
		Valor do BDI =>		0,63	Valor com BDI =>	2,96	

20.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA 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	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,60	4,60
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	0,0213000	134,25	2,86	
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	0,0231000	49,86	1,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0443000	13,21	0,59	
		MO sem LS =>	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,14	
		Valor do BDI =>		1,24	Valor com BDI =>	5,84	

20.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,0625000	131,11	8,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	13,21	1,65	
		MO sem LS =>	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,12	
		Valor do BDI =>		2,65	Valor com BDI =>	12,49	

20.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	198,71	198,71
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	89,35	89,35
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,0000000	18,84	56,52
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,84
		MO sem LS =>	LS =>	28,01	MO com LS =>	52,84	



		Valor do BDI =>	53,61	Valor com BDI =>	252,32		
20.3.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	1,0000000	5,08	5,08
Insumo		10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,0030000	17,83	0,05
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0600000	17,83	1,07
Insumo		12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,3000000	13,21	3,96
			MO sem LS =>	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>	6,45

		Valor do BDI =>	53,61	Valor com BDI =>	252,32		
20.3.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar		94339 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0.8 A 1.5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M, COM ÁREA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	1,0000000	74,15	74,15
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	0,0300000	101,73	3,05
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	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	13,21	0,44
Insumo		00000368 SINAPI	ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,2500000	48,75	60,94
			MO sem LS =>	LS =>	3,41	MO com LS =>	6,43
			Valor do BDI =>	20,01		Valor com BDI =>	94,16

		Valor do BDI =>	53,61	Valor com BDI =>	252,32		
20.3.6	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		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



[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	SERVENTE 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

20.3.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3110 SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,0000000	202,45	202,45
Composição Auxiliar	C3288 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,2200000	286,19	62,96
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	1,0800000	109,40	118,15
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,3710000	35,01	12,99
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m³	0,2310000	30,44	7,03
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0300000	17,83	0,53
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0600000	13,21	0,79
		MO sem LS =>	44,19	39,19	MO com LS =>	83,38
		Valor do BDI =>	54,62		Valor com BDI =>	257,07

Composições Auxiliares						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97983 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	1,0000000	341,27	341,27
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	0,1523000	101,73	15,49
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	0,5122000	38,37	19,65
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0723000	464,28	33,57

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9936000	13,21	13,13
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9936000	18,03	17,91
Insumo	00012547 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	Material	UN	2,0000000	120,76	241,52
		MO sem LS =>		LS =>	17,00	MO com LS =>	36,16
		Valor do BDI =>		92,07		Valor com BDI =>	433,34

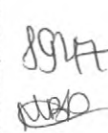
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,79	1,38
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,63	1,76
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	38,39	0,27
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,31	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	33,34	0,27
		MO sem LS =>		LS =>	1,19	MO com LS =>	2,24
		Valor do BDI =>		1,18		Valor com BDI =>	5,55

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90805 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR	UN	1,0000000	55,16	55,16
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0220000	406,56	8,94
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,11	8,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8680000	13,21	11,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2350000	18,03	22,27
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	13,50	2,70
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,1638000	7,43	1,22
		MO sem LS =>		LS =>	16,59	MO com LS =>	31,30
		Valor do BDI =>		14,88		Valor com BDI =>	70,04

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91286 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR	UN	1,0000000	133,46	133,46
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4610000	17,11	42,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2300000	13,21	16,25




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


 Prefeitura Municipal de Cambéba
 Engenharia



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	JG	1,00000000	74,58	74,58
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material				
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,01080000	18,09	0,20
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,02350000	13,73	0,32
			MO sem LS =>	21,51	19,08	MO com LS =>	40,59
			Valor do BDI =>	36,01		Valor com BDI =>	169,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	13,96	13,96
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,08	0,08
Auxiliar							
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	9,01	9,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,19	2,19
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,97	0,97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,48	0,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,84	0,84
			MO sem LS =>	4,82	4,27	MO com LS =>	9,09
			Valor do BDI =>	3,77		Valor com BDI =>	17,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,13	15,13
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,19	2,19
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,00000000	10,18	10,18
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,07	1,07
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,84	0,84
			MO sem LS =>	5,46	4,84	MO com LS =>	10,30
			Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI =>	19,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,95	15,95
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,10	0,10
Auxiliar							
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,00000000	11,07	11,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,19	2,19

Municipal
19248
19248
19248



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34
	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
			MO sem LS =>	5,92	5,25	MO com LS =>	11,17
			Valor do BDI =>	4,30		Valor com BDI =>	20,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91300 SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	22,09	22,09
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	17,11	5,05
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	13,21	1,94
Insuno	00020007 SINAPI	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,6000000	2,62	14,67
Insuno	00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0280000	15,44	0,43
			MO sem LS =>	2,53	2,28	MO com LS =>	4,86
			Valor do BDI =>	5,96		Valor com BDI =>	28,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	555,95	555,95
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	51,00	16,31
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,46	23,86
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	1,10	57,06
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	17,83	124,81
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	13,21	127,21
Insuno	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,26	206,70
			MO sem LS =>	133,57	118,45	MO com LS =>	252,02
			Valor do BDI =>	150,00		Valor com BDI =>	705,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	146,18	146,18
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0693000	51,00	3,53
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,46	4,77
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	1,10	11,41
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	17,83	44,58
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0700000	13,21	40,55
Insuno	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,26	41,34
			MO sem LS =>	45,12	40,01	MO com LS =>	85,13

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp from 'Municipal' and a signature '3949'.

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Valor do BDI => 39,44 Valor com BDI => 185,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,02	7,02
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,27	0,00
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	261,55	3,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	13,21	0,37
Insumo	10686 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	79,21	0,06
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	223,30	2,95
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		1,89	Valor com BDI =>	8,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	417,68	417,68
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	62,09	MO com LS =>	132,10
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		112,69	Valor com BDI =>	530,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	412,40	412,40
Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	13,21	146,63
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	57,50	65,55
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,63	107,81
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,48	92,41
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	43,98	MO com LS =>	93,57
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		111,27	Valor com BDI =>	523,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	346,17	346,17
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,27	0,93
Composição 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,43	1,50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,30	73,35

1950
ALBO
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTA RITA