



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.16	Composição	UN	1,0000000	162,91	162,91
Composição Auxiliar	C4643 SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	m²	0,0400000	125,13	5,01
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1.28)	m²	1,7600000	47,30	84,19
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,9300000	35,09	64,21
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFNEIRAR TRAÇO 1:3, ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1,8300000	5,19	9,50
	MO sem LS =>	55,10	LS =>	MO com LS	119,99
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	162,91

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.17	Composição	CHP	1,0000000	141,38	141,38
Composição Auxiliar	89259 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	H	1,0000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	89262 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	89280 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	91467 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	94,62	94,62
Composição Auxiliar	91466 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2015	H	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	88286 SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,37	15,37
	MO sem LS =>	5,81	LS =>	MO com LS	10,69
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	141,38

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.18	Composição	UN	1,0000000	2.106,18	2.106,18
Composição Auxiliar	C4208 SEINFRA PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	20,0000000	23,14	462,80
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA CABO COBRE NU, 35MM2	CJ	1,0000000	701,66	701,66
Composição Auxiliar	C0321 SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	UN	1,0000000	88,81	88,81
Composição Auxiliar	C2060 SEINFRA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	105,89	105,89
Composição Auxiliar	C0063 SEINFRA APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000000	595,53	595,53
Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	151,47	151,47
Composição Auxiliar	C2056 SEINFRA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,0000000	151,47	151,47
	MO sem LS =>	410,60	LS =>	MO com LS	796,03



[Handwritten signature]



Valor do BDI ⇒ 0,00 Valor com BDI ⇒ 2.105,18

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.19							
Composição							
101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M. CRAVADOS 0,5 M. COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	82,60	82,60	
Composição Auxiliar							
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0900000	274,10	24,97	
Composição Auxiliar							
88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	18,61	15,85	
Composição Auxiliar							
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	14,32	12,20	
Insumo							
00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000	11,90	0,93	
Insumo							
00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	0,72	7,92	
Insumo							
00004114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	LN	0,4000000	52,57	21,03	
Insumo							
		MO sem LS ⇒	11,95	LS ⇒	10,06	MO com LS ⇒	22,01
		Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	82,60

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.20							
Composição							
C1996 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1,0000000	177,32	177,32	
Insumo							
10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,90	23,27	
Insumo							
10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	55,00	0,03	
Insumo							
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,07	
Insumo							
11156 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	LN	0,3000000	20,56	6,78	
Insumo							
11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	119,80	119,80	
Insumo							
11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo							
12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo							
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
Insumo							
		MO sem LS ⇒	14,86	LS ⇒	12,51	MO com LS ⇒	27,37
		Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	177,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.21							
Composição							
C2696 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,29	9,29	
Insumo							
11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,85	0,11	
Insumo							
12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,73	1,31	
Insumo							
12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,85	5,89	
Insumo							
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98	
Insumo							
		MO sem LS ⇒	4,27	LS ⇒	3,60	MO com LS ⇒	7,87
		Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	9,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.1						
Composição						
90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar						
5878 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0355000	87,87	3,12





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - MTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - OBJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0429000	37,28	1,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,12
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,92
						5,84

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72515 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE TERRA	m³	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCVADEIRA HIDRAULICA	CHP	0,0625000	118,43	7,40
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF. 10/2014	H	0,1250000	14,32	1,79
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,09
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3400 SEINFRA	ESCVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	1,0000000	185,09	185,09	
Insunio	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,0000000	75,73	75,73	
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,0000000	13,21	52,84	
Insunio	10768 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000000	18,84	56,52	
		Valor do BDI =>	28,70	LS =>	24,14	MO com LS =>	52,84
						185,09	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93367 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	m³	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0380000	121,67	4,75
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0510000	50,21	2,56
Composição Auxiliar	5632 SINAF	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,8870000	19,02	1,65
Composição Auxiliar	91334 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF. 08/2015	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	95626 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	H	0,0390000	14,32	0,56
Composição Auxiliar	88316 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,42
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	13,10

5.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.american-arua.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92378 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 TERRA	m²	1,00000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04100000	87,87	3,90
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,20500000	24,57	5,04
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CHI	0,15000000	19,02	3,61
Composição Auxiliar	5879 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CHI	0,05400000	37,28	2,01
Composição Auxiliar	95606 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	m³	1,00000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 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	H	0,04200000	14,32	0,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L - AF_11/2016	LS	3,39	MO com LS	7,41
		SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Valor do BDI =>	16,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) - AF_11/2017	M	1,00000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	13,37	0,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	14,32	0,25
Insunio	00220078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,00430000	16,53	0,07
		MO sem LS =>	LS	0,17	MO com LS	0,31
		Valor do BDI =>			Valor do BDI =>	0,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,00000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,13	9,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,32	7,16
Insunio	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000000	8,97	8,97
Insunio	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00900000	11,24	0,10
Insunio	00003907 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO ROSCAVEL PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,29	3,29
Insunio	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000000	8,39	8,39
		MO sem LS =>	LS	5,94	MO com LS	10,94
		Valor do BDI =>			Valor do BDI =>	36,98

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1,00000000	21,48	21,48



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéúba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - XANÉ - RITO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCALIZAC DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código Banco	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,13	0,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,32	0,57
Composição Auxiliar	53358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_03/2016	m³	0,18000000	56,65	10,20
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,18000000	34,35	6,18
Insumo	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,40000000	3,80	3,80
			MO sem LS =>	5,98	LS =>	5,03	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							21,48

8.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	COMP. Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1,00000000	5,73	5,73
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,32	5,73
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,62	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							5,73

8.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	COMP. Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,00000000	1,15	1,15
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	14,32	1,15
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,33	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							1,15

8.1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	91652 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	1,00000000	37,19	37,19
	Composição Auxiliar	91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00350000	29,85	0,08
	Composição Auxiliar	94974 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	18,37	0,31
	Composição Auxiliar	99052 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1). - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m²	0,00460000	365,80	1,68
	Composição Auxiliar	88238 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,74	2,61
	Composição Auxiliar	86282 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	15,69	5,59
	Composição Auxiliar	0005088 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	18,43	13,13
	Insumo	00004433 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	10,73	1,19
	Insumo	00004417 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,41250000	10,85	4,48
	Insumo	00010567 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000	4,72	3,51
	Insumo	00007558 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55000000	7,38	4,06
	Insumo		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02960000	21,38	0,55
			MO sem LS =>	8,32	LS =>	7,00	MO com LS =>
							15,32



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

(Handwritten signatures)

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 37,19

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVAÇÕES EM CAMPO	m³	1,0000000	38,71	38,71
Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,71
MO sem LS =>	LS =>	17,89	MO com LS	38,71
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,71

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ATERRO REATERRO E	m³	1,0000000	19,03	19,03
Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,83
Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33
Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
MO sem LS =>	LS =>	5,34	MO com LS	13,87
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,03

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	368,38	368,38
Material	m³	0,3648000	51,00	18,60
Material	KG	109,5000000	0,46	50,37
Material	m³	1,1000000	66,85	73,54
Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
MO sem LS =>	LS =>	103,20	MO com LS	225,87
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	368,38

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELEMENTOS VAZADOS	m³	1,0000000	131,14	131,14
ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0150000	417,68	6,27
Material	UN	25,0000000	2,85	70,75
Mão de Obra	H	2,2500000	17,83	40,12
Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	14,00
MO sem LS =>	LS =>	25,63	MO com LS	56,10
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	131,14

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CONCRETOS	m³	1,0000000	347,11	347,11
Material	m³	0,9658000	76,75	74,13
Material	m³	0,7760000	51,00	39,68
Material	KG	220,0000000	0,46	101,20
Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
MO sem LS =>	LS =>	60,36	MO com LS	132,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9151
RUBRICA

Código Banco Descrição
C1256 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
12543 SEINFRA SERVENTE

Código Banco Descrição
C2920 SEINFRA REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA
10706 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CHP)
10725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)
12543 SEINFRA SERVENTE

Código Banco Descrição
C0554 SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
10109 SEINFRA AREIA MEDIA
10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND
11600 SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)
12391 SEINFRA PEDREIRO
12543 SEINFRA SERVENTE

Código Banco Descrição
C1174 SEINFRA ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3
C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:3

11059 SEINFRA ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM
12391 SEINFRA PEDREIRO
12543 SEINFRA SERVENTE

Código Banco Descrição
C0635 SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
10280 SEINFRA BRITA
10109 SEINFRA AREIA MEDIA
10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND
12543 SEINFRA SERVENTE

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 347,11

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.9					
Composição					
Composição Auxiliar					
C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	0,03000000	194,83	5,94
Composição Auxiliar					
Insunio	10169 SEINFRA AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,64	3,43
Insunio	18295 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,00000000	26,25	26,25
Insunio	11691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	16,44	21,37
Insunio	11728 SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,26	0,34
Insunio	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
Insunio	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,35000000	13,21	4,62
Insunio	11915 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,07	5,25
Insunio	11946 SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,74	4,60
Insunio	MO sem LS =>	LS =>	8,72	MO com LS	19,08
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	87,90

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.10					
Composição					
Insunio	C1779 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,00000000	26,40	26,40
Insunio	10039 SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	14,52	4,36
Insunio	10091 SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	17,83	5,35
Insunio	10146 SEINFRA ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,94	6,88
Insunio	12099 SEINFRA TINTA PRIMÁRIA	L	0,60000000	7,10	4,26
Insunio	12251 SEINFRA VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,10000000	5,23	5,75
Insunio	MO sem LS =>	LS =>	4,44	MO com LS	9,71
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	26,40

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.11					
Composição					
Insunio	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,00000000	5,19	5,19
Insunio	10109 SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,00610000	51,00	0,31
Insunio	10905 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
Insunio	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
Insunio	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
Insunio	MO sem LS =>	LS =>	1,72	MO com LS	3,76
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5,19

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.12					
Composição					
Composição Auxiliar					
Insunio	C3406 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	m²	1,00000000	29,07	29,07
Insunio	C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	m³	0,02500000	417,66	10,44
Insunio	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
Insunio	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
Insunio	MO sem LS =>	LS =>	11,91	MO com LS	21,93





Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 28,07

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.13					
Composição	C3023 SEINFRA EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0200000	714,24	14,28
Insumo	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	12,43	MO com LS =>	27,20
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	32,91

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.14					
Composição	C4432 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,0000000	90,05	90,05
Composição Auxiliar	C4428 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m²	0,0200000	625,00	12,50
Insumo	Mão de Obra	H	1,0000000	31,00	34,10
Insumo	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	23,77	MO com LS =>	52,02
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	90,05

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.15					
Composição	C1120 SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	Mão de Obra	H	0,2300000	2,86	0,67
Insumo	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,21
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	6,88

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.16					
Composição	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,68	25,68
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	478,10	14,82
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,61	6,59
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14,32	2,53
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,5000000	0,53	0,27
Insumo	Mão de Obra	M	1,5700000	0,86	1,47
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,72
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,68

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.18					
Composição	C4437 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,0000000	83,85	83,85



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

Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5					
Insumo	16498 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5FEI-4	m²	0,02000000	625,00	12,50	
Insumo	11328 SEINFRA LADRILHISTA	m²	1,10000000	31,00	34,10	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	1,20000000	17,83	21,40	
		H	1,20000000	13,21	15,85	
		LS =>	20,94	MO com LS	45,82	
				Valor do BDI =>	83,85	

8.1.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970	SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,00000000	203,56	203,56
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,00720000	51,00	0,37
Insumo	10605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,46	0,93
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,10	0,54
Insumo	11704	SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,00000000	108,60	108,60
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	3,00000000	17,83	53,49
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	3,00000000	13,21	39,63
			LS =>	42,55	MO com LS	93,12
				Valor do BDI =>	203,56	

8.1.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	1,00000000	17,88	17,88
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
Insumo	10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,78	0,64
Insumo	11488	SEINFRA LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,64	2,00
Insumo	11547	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,95	0,14
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
Insumo	12097	SEINFRA TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,96	2,88
			LS =>	5,58	MO com LS	12,22
				Valor do BDI =>	17,88	

8.1.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,00000000	16,30	16,30
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
Insumo	11490	SEINFRA LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,08	1,45
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
Insumo	12046	SEINFRA TINTA LATEX	L	0,17000000	14,66	2,49
			LS =>	5,58	MO com LS	12,22
				Valor do BDI =>	16,30	

8.1.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,00000000	32,55	32,55
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,52	11,62
Insumo	10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,78	0,38
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	3,43	0,55



(Handwritten signature)

Insunso	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	1346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,32	0,40
Insunso	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,80000000	17,85	14,28
Insunso	12253	SEINFRA ZARCÃO	L	0,12000000	20,34	2,44
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	11,83	MO com LS	25,90
Insunso		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	32,55

8.1.23	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2699	SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00000000	232,16	232,16
Insunso	10037	SEINFRA AJUDANTE	H	5,00000000	14,52	72,60
Insunso	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,52	0,87
Insunso	12395	SEINFRA PINTOR	H	5,00000000	17,85	89,25
Insunso	12425	SEINFRA SOLVENTE	L	0,50000000	12,78	6,39
Insunso	12100	SEINFRA TINTA ÓLEO	L	3,42000000	18,42	63,00
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	73,95	MO com LS	161,85
Insunso		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	232,16

8.1.24	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94993	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF 07/2016	m²	1,00000000	51,63	51,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	18,43	2,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11830000	18,61	2,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25370000	14,32	3,63
Insunso	00034492	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	m²	0,07280000	266,61	19,55
Insunso	00003777	SINAPI LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	1,12800000	1,19	1,34
Insunso	00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	2,26	1,03
Insunso	00007156	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, O-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,12240000	19,05	21,38
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	2,53	MO com LS	5,54
Insunso		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	51,63

8.1.25	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	197,39	197,39
Insunso	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,52	43,56
Insunso	10356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 760V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,44	17,28
Insunso	10419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,37	1,37
Insunso	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	3,00000000	18,07	54,21
Insunso	11075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,99	8,97
Insunso	10428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,41	7,41
Insunso	11105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,61	2,61
Insunso	10861	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,87	0,98
Insunso	10957	SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,83	1,83
Insunso	11262	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,29	22,29
Insunso	11181	SEINFRA FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,78	2,34



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

[Handwritten signature]

Insumo	11409 SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,03
		MO sem LS =>	71,04	LS =>	59,76	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						197,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	1,0000000	219,24	219,24
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATE 1,50m	m²	0,1200000	35,01	4,20
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVBEL_FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0160000	315,33	5,05
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	0,1200000	401,91	48,23
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m²	0,7000000	47,30	33,11
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=20 cm	m²	0,2000000	146,18	29,24
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 - ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	1,8000000	18,78	33,82
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,5000000	5,19	7,79
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050000	13,74	0,07
Insumo	10057 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000000	0,72	5,04
Insumo	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA L=2,60M	UN	1,5200000	29,70	15,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2000000	17,63	21,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85
		MO sem LS =>	79,71	LS =>	67,06	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						219,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1993 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m²	1,0000000	177,32	177,32
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,90	23,27
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0050000	35,00	0,03
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	20,56	6,78
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
		MO sem LS =>	14,86	LS =>	12,51	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						177,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	75,73	75,73
Composição Auxiliar	96402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043466 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	73,79	73,79



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.artempenharia.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Rubrica



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL		H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	40,49	LS =>	34,07	MO com LS
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								75,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2.1		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	25,99	25,99	
Composição Auxiliar:	90781 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,15	0,15	
Insumo	00043453	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insumo	00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00007592	SINAPI TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,00000000	24,65	24,65	
				MO sem LS =>	13,47	LS =>	24,80	
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							25,99	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2.2		NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	13,94	13,94	
Composição Auxiliar:	81288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,07	0,07	
Insumo	00043453	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insumo	00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00007595	SINAPI NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	12,68	12,68	
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	12,75	
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							13,94	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2.3		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	14,13	14,13	
Composição Auxiliar:	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,05	0,05	
Insumo	00000253	SINAPI ALMOXARIFE	DIVERSOS	H	1,00000000	12,85	12,85	
Insumo	00043452	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insumo	00043458	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE	Equipamento	H	1,00000000	0,04	0,04	
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	12,90	
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							14,13	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.4		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	37,80	37,80



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.irmengenharia.com
 +55(85) 3290.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures)

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,54	0,54
Insunso	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,94	0,94
Insunso	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00004059 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	H	1,0000000	35,63	35,63
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	16,53	MO com LS =>	36,17
		Valor do BDI =>				37,80

Composições Auxiliares						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,69	15,69
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR	H	1,0000000	10,11	10,11
Insunso	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	4,67	MO com LS =>	10,22
		Valor do BDI =>				15,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,87	16,87
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insunso	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	11,32	11,32
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,41
		Valor do BDI =>				16,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	00058 SINAPI	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	1,0000000	401,91	401,91
Composição Auxiliar	00205 SINAPI	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8	m²	0,3000000	478,04	143,41
Insunso	11600 SINAPI	MO DE MÃO (RACHÃO)	m²	1,1500000	66,85	76,85
Insunso	12391 SINAPI	MÃO DE OBRA PEDREIRO	H	5,0000000	17,83	89,15
Insunso	12543 SINAPI	MÃO DE OBRA SERVENTE	H	7,0000000	13,21	92,47



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

(Handwritten signature and initials)

MO sem LS => 120,16 LS => 101,09 MO com LS => 221,25
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 401,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm; C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m³	1,0000000	47,30	47,30
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0150000	51,00	0,77
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,46	1,00
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,1200000	13,21	14,80
Insumo	12081	SEINFRA TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50
		MO sem LS =>	LS =>	14,91	MO com LS =>	32,63
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	47,30

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0077	SEINFRA ALVENARIA DE TUIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m³	1,0000000	146,18	146,18
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0693000	51,00	3,53
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	10,3700000	0,46	4,77
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	10,3700000	1,10	11,41
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,5000000	17,83	44,58
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	3,0700000	13,21	40,55
Insumo	12082	SEINFRA TUIOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000000	0,26	41,34
		MO sem LS =>	LS =>	38,50	MO com LS =>	85,13
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	146,18

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	83518	SINAPI ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	1,0000000	325,42	325,42
Composição Auxiliar	88631	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF, 08/2019.	m³	0,0700000	417,17	29,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	16,61	61,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	14,32	52,98
Insumo	00000554	SINAPI BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,5000000	2,79	174,38
		MO sem LS =>	LS =>	39,37	MO com LS =>	86,17
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	325,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0093	SEINFRA APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA	UN	1,0000000	105,89	105,89
Insumo	10042	SEINFRA BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	10050	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	12312	SEINFRA APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	55,10	55,10
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	1,5000000	18,07	27,11
		MO sem LS =>	LS =>	22,34	MO com LS =>	48,89



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3236.4806

(Handwritten signatures and initials)

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89487 SINAP1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_08/2014.	m²	1,00000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	88310 SINAP1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,62	2,55
Composição Auxiliar	88316 SINAP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	14,32	0,89
Insunio	00007345 SINAP1	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	18,48	6,10
			MO sem LS =>	0,97	MO com LS	2,12
			1,15	LS =>		
			0,00		Valor com BDI =>	9,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	01154 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	m³	1,00000000	714,24	714,24
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	51,00	62,02
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,46	223,56
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,45000000	13,21	428,66
			MO sem LS =>	195,86	MO com LS	428,66
			232,80	LS =>		
			0,00		Valor com BDI =>	714,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	01165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	m³	1,00000000	658,58	658,58
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	51,00	62,02
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,46	167,90
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,45000000	13,21	428,66
			MO sem LS =>	195,86	MO com LS	428,66
			232,80	LS =>		
			0,00		Valor com BDI =>	658,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	04428 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	m³	1,00000000	625,00	625,00
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	51,00	62,02
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	0,46	134,32
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,45000000	13,21	428,66
			MO sem LS =>	195,86	MO com LS	428,66
			232,80	LS =>		
			0,00		Valor com BDI =>	625,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	m³	1,00000000	417,68	417,68
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	51,00	62,02
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,46	223,56
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	60,36	MO com LS	132,10
			71,74	LS =>		
			0,00		Valor com BDI =>	625,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 417,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00205	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL TRAÇO 1:2:8	m³	1,0000000	478,04	478,04
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,46	83,72
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,10	200,20
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	LS =>	60,36	MO com LS =>	132,10
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	478,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87288	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	478,10	478,10
Composição Auxiliar	86830	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	1,0300000	1,41	1,45
Composição Auxiliar	86831	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	3,3900000	0,29	0,98
Composição Auxiliar	86377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200000	15,85	70,06
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	m³	1,2700000	80,00	101,60
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,53	304,01
		MO sem LS =>	LS =>	25,81	MO com LS =>	49,37
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	478,10

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86529	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	464,29	464,29
Composição Auxiliar	86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	14,32	122,72
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	80,00	85,60
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,53	255,97
		MO sem LS =>	LS =>	34,69	MO com LS =>	75,93
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	464,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86331	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	417,17	417,17
Composição Auxiliar	86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2900000	14,32	118,71
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	m³	1,1900000	80,00	92,00
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	369,5400000	0,53	206,46
		MO sem LS =>	LS =>	33,56	MO com LS =>	73,45
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	417,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86246	SINAPI ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,37	13,37



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

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09	
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insunio	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,00000000	8,60	8,60	
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63	
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	4,72	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,68
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,37

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	00327	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIDS	CJ	1,00000000	701,68	701,68	
Insunio	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,50000000	14,52	94,38	
Insunio	10421	SEINFRA CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	47,03	141,09	
Insunio	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	6,50000000	18,07	117,46	
Insunio	10641	SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,35	7,05	
Insunio	11244	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	3,00000000	48,20	144,60	
Insunio	12162	SEINFRA TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	65,70	197,10	
		MO sem LS =>	115,05	LS =>	96,79	MO com LS =>	211,84
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	701,88

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,83	14,83	
Composição Auxiliar	56316	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,24	0,24	
Insunio	0000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	9,02	9,02	
Insunio	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insunio	00043464	SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,91	0,91	
Insunio	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insunio	00043460	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62	
Insunio	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insunio	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	5,03	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,26
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,83

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,34	14,34	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12	
Insunio	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insunio	0000245	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000000	9,10	9,10	
Insunio	00043465	SINAPI EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80	
Insunio	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insunio	00043461	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28	
Insunio	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	5,03	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,26
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,83



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

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,01	LS =>	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>			4,21	MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,34
Composição	88251 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	15,26		H	1,00000000	15,26	15,26
Composição Auxiliar	95230 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,08		H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00002052 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	9,61		H	1,00000000	9,61	9,61
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,55		H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,95		H	1,00000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,55		H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,58		H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,06		H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,88		H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	4,43	LS =>			MO com LS =>	9,69
		Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	15,26

Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_ 10/2014	0,29	<th>CHI <th>1,00000000</th> <th>0,29</th> <th>0,29</th> </th>	CHI <th>1,00000000</th> <th>0,29</th> <th>0,29</th>	1,00000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_ 10/2014	0,03		H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_ 10/2014	0,26		H	1,00000000	0,26	0,26
		MO sem LS =>	0,00	LS =>			MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	0,29

Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_ 10/2014	1,41	<th>CHP <th>1,00000000</th> <th>1,41</th> <th>1,41</th> </th>	CHP <th>1,00000000</th> <th>1,41</th> <th>1,41</th>	1,00000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_ 10/2014	0,03		H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_ 10/2014	0,26		H	1,00000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_ 10/2014	0,24		H	1,00000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_ 10/2014	0,88		H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	0,00	LS =>			MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	1,41

Composição	88526 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_ 10/2014	0,26	<th>H <th>1,00000000</th> <th>0,26</th> <th>0,26</th> </th>	H <th>1,00000000</th> <th>0,26</th> <th>0,26</th>	1,00000000	0,26	0,26
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	3.969,00		UN	0,0000640	3.969,00	0,26



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Camboba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arvengeharis.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,26

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88627 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000076	3,999,00	0,03
	MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI => 0,03	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88628 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,24	0,24
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000500	3,999,00	0,24
	MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI => 0,24	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88629 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	H	1,00000000	0,88	0,88
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,70	0,88
	MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI => 0,88	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHP	1,00000000	1,16	1,16
89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	H	1,00000000	0,12	0,12
89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	H	1,00000000	1,04	1,04
	MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI => 1,16	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP	1,00000000	3,89	3,89
89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	H	1,00000000	0,12	0,12
89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	H	1,00000000	1,04	1,04
89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	H	1,00000000	0,98	0,98



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,75	1,75
			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,89

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,04	1,04
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000640	16.267,11	1,04
			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,04

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,12	0,12
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000076	16.267,11	0,12
			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,98	0,98
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000600	16.267,11	0,98
			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,98

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,75	1,75
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,50000000	0,70	1,75
			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,75

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	M	1,00000000	23,14	23,14
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	H	0,21000000	14,52	3,06
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	H	0,21000000	18,07	3,79
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	M	1,02000000	15,98	16,30
			LS =>	3,71	MO com LS =>	6,84
					Valor do BDI =>	23,14



Rua Crisânto Moreira da Rocha, 581 - Caribéba
 CEP- 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arteingenieria.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature)



Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	14,83	0,36
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,76	0,45
Insunsa	60001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF.B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	1,90000000	0,92	1,09
Insunsa	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LN	0,05000000	4,33	0,04
			LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
					Valor com BDI =>	1,94

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000000	35,42	35,42
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	91342 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	5,51	MO com LS =>	16,74
					Valor com BDI =>	12,06
					Valor do BDI =>	35,42

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91286 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHIP	1,00000000	148,14	148,14
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	84,85	84,85
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	5,51	MO com LS =>	16,74
					Valor com BDI =>	12,06
					Valor do BDI =>	148,14

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9166
FB M
Rubrica

Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004000	52.896,28	2,12
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004000	318.622,61	12,74
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	14,86

Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000229	52.896,28	0,15
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000229	318.622,61	0,92
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1,07

Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000074	52.896,28	0,39
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000074	318.622,61	2,36
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	2,75

Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000750	52.896,28	3,97
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000750	318.622,61	23,90
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	27,87

Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	84,85	84,85
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000000	3,58	84,85
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	84,85

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Rua Crisânto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amecgenthanha.com
 +55(85).3260.1229 / +55(85).3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	118,42	118,42	
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,11	13,11	
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,58	24,58	
Composição Auxiliar	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	60,61	60,61	
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	2,42	2,42	
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,74	16,74	
		MO sem LS =>	6,55	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	118,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,11	13,11	
Insuno	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000400	39.662,93	1,59	
Insuno	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000400	288.103,79	11,52	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,96	0,96	
Insuno	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000029	39.662,93	0,12	
Insuno	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000029	288.103,79	0,84	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,42	2,42	
Insuno	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000074	39.662,93	0,29	
Insuno	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000074	288.103,79	2,13	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,58	24,58



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 591 - Cambeta
CEP 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengermans.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Insueto	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
00037733 SINAPI	53782 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	39.862,93	2,97
00037780 SINAPI	53782 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000750	288.103,79	21,61
Insueto			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insueto			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	24,58

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
	53782 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	60,61	60,61
	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	16,53000000	3,58	60,61
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	60,61

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
	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	H	1,00000000	34,17	34,17
	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	1,05	1,05
	91396 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 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93
	91397 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 - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,71	2,71
	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,48	17,48
			MO sem LS =>	5,85	MO com LS =>	12,80
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	34,17

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
	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 - CHP DIURNO, AF_06/2014	H	1,00000000	173,54	173,54
	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	1,05	1,05
	5763 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 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	24,24	24,24
	91396 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 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93
	53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	115,13	115,13
	91397 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 - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,71	2,71
	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,48	17,48
			MO sem LS =>	5,85	MO com LS =>	12,80
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	173,54



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambiela
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amerengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunso	91396 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 - DEPRECIADO, AF_06/2014	1,00000000	12,93	12,93
Insunso	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000343	318.622,61	10,93
Insunso	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00000343	58.350,00	2,00
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	12,93

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunso	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	1,00000000	1,05	1,05
Insunso	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000028	318.622,61	0,89
Insunso	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00000028	58.350,00	0,16
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,05

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunso	91398 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 - JUROS, AF_06/2014	1,00000000	2,71	2,71
Insunso	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000072	318.622,61	2,29
Insunso	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00000072	58.350,00	0,42
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,71

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunso	5763 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 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	1,00000000	24,24	24,24
Insunso	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000543	318.622,61	20,49
Insunso	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00000543	58.350,00	3,75
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	24,24

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunso	53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	1,00000000	115,13	115,13
Insunso	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	32,16000000	3,58	115,13



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.622-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arengeenharia.com
+55(05) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 115,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIROS DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FÓRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FÓRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,04	LS =>		
		Valor do BDI =>	0,00			18,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CHI	1,0000000	19,02	19,02
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	AF_08/2015	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>	7,38	LS =>		
		Valor do BDI =>	0,00			19,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO	CHIP	1,0000000	24,57	24,57
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	AF_08/2015	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	OPERADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUIROS	H	1,0000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>	7,38	LS =>		
		Valor do BDI =>	0,00			24,57

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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amegenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4806

(Handwritten signatures)

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INSUMO	91528 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005533	12.639,13	0,67
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INSUMO	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS	H	1,00000000	0,09	0,09
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000074	12.639,13	0,09
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INSUMO	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	H	1,00000000	0,84	0,84
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	12.639,13	0,84
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,84

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INSUMO	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2015	H	1,00000000	4,71	4,71
	00004232 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,03000000	4,57	4,71
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	4,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	m³	1,00000000	365,80	365,80
	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	14,32	143,20
INSUMO	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,85300000	80,00	68,24
	00001375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65000000	0,53	115,88
	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59600000	64,57	38,48
			MO sem LS =>	48,12	40,45	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	365,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	m³	1,00000000	274,10	274,10
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	0,76000000	1,41	1,07
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	0,72000000	0,29	0,21



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

(Handwritten signatures and marks)

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	14,32	33,51
Composição Auxiliar <th>88377 SINAPI</th> <th>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</th> <th>H</th> <th>1,4800000</th> <th>15,85</th> <th>23,46</th>	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	15,85	23,46
Insumo <td>00000370 SINAPI</td> <td>AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</td> <td>m²</td> <td>0,8270000</td> <td>80,00</td> <td>66,16</td>	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8270000	80,00	66,16
Insumo <td>00001375 SINAPI</td> <td>CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32</td> <td>KG</td> <td>212,0200000</td> <td>0,53</td> <td>112,37</td>	00001375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,53	112,37
Insumo <td>00004721 SINAPI</td> <td>PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE</td> <td>m³</td> <td>0,5780000</td> <td>64,57</td> <td>37,32</td>	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	64,57	37,32
			LS =>	17,02	MO com LS =>	37,26
					Valor do BDI =>	274,10

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição <td>94968 SINAPI</td> <td>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016</td> <td>m³</td> <td>1,0000000</td> <td>272,00</td> <td>272,00</td>	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	1,0000000	272,00	272,00
Composição Auxiliar <td>89225 SINAPI</td> <td>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014</td> <td>CHP</td> <td>0,6900000</td> <td>3,89</td> <td>2,88</td>	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	0,6900000	3,89	2,88
Composição Auxiliar <td>89226 SINAPI</td> <td>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014</td> <td>CHI</td> <td>0,6600000</td> <td>1,16</td> <td>0,75</td>	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,6600000	1,16	0,75
Composição Auxiliar <td>88316 SINAPI</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>2,1100000</td> <td>14,32</td> <td>30,22</td>	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	14,32	30,22
Composição Auxiliar <td>88377 SINAPI</td> <td>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>1,3300000</td> <td>15,85</td> <td>21,08</td>	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	15,85	21,08
Insumo <td>00000370 SINAPI</td> <td>AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</td> <td>m²</td> <td>0,8220000</td> <td>80,00</td> <td>66,56</td>	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8220000	80,00	66,56
Insumo <td>00001375 SINAPI</td> <td>CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32</td> <td>KG</td> <td>213,4500000</td> <td>0,53</td> <td>113,13</td>	00001375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500000	0,53	113,13
Insumo <td>00004721 SINAPI</td> <td>PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE</td> <td>m³</td> <td>0,5820000</td> <td>64,57</td> <td>37,58</td>	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5820000	64,57	37,58
			LS =>	15,33	MO com LS =>	33,55
					Valor do BDI =>	272,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo <td>06838 SEINFRA</td> <td>CONCRETO PVBIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</td> <td>m³</td> <td>1,0000000</td> <td>315,33</td> <td>315,33</td>	06838 SEINFRA	CONCRETO PVBIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	315,33	315,33
Insumo <td>10982 SEINFRA</td> <td>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</td> <td>H</td> <td>0,7140000</td> <td>19,64</td> <td>14,02</td>	10982 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo <td>10109 SEINFRA</td> <td>AREA MEDIA</td> <td>m²</td> <td>0,9197000</td> <td>51,00</td> <td>46,90</td>	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,9197000	51,00	46,90
Insumo <td>10925 SEINFRA</td> <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>KG</td> <td>254,0000000</td> <td>0,46</td> <td>116,84</td>	10925 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,46	116,84
Insumo <td>11605 SEINFRA</td> <td>PEDRISCO</td> <td>m³</td> <td>0,8360000</td> <td>69,75</td> <td>58,31</td>	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo <td>12543 SEINFRA</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>6,0000000</td> <td>13,21</td> <td>79,26</td>	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
			LS =>	36,21	MO com LS =>	79,26
					Valor do BDI =>	315,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo <td>06840 SEINFRA</td> <td>CONCRETO PVBIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</td> <td>m³</td> <td>1,0000000</td> <td>332,08</td> <td>332,08</td>	06840 SEINFRA	CONCRETO PVBIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	332,08	332,08
Insumo <td>10882 SEINFRA</td> <td>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</td> <td>H</td> <td>0,7140000</td> <td>19,64</td> <td>14,02</td>	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo <td>10109 SEINFRA</td> <td>AREA MEDIA</td> <td>m²</td> <td>0,8872000</td> <td>51,00</td> <td>45,25</td>	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,8872000	51,00	45,25
Insumo <td>10805 SEINFRA</td> <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>KG</td> <td>294,0000000</td> <td>0,46</td> <td>135,24</td>	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,46	135,24
Insumo <td>11605 SEINFRA</td> <td>PEDRISCO</td> <td>m³</td> <td>0,8360000</td> <td>69,75</td> <td>58,31</td>	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo <td>12543 SEINFRA</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>6,0000000</td> <td>13,21</td> <td>79,26</td>	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
			LS =>	36,21	MO com LS =>	79,26
					Valor do BDI =>	332,08



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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95805 SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO	UN	1,00000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28890000	14,83	4,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28890000	18,76	5,42
Insumo	00011550 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,00000000	0,31	0,62
Insumo	00012010 SINAPI	CONDUTELE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00000000	7,35	7,35
			MO sem LS =>	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,49
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,01050000	10,11	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,00820000	11,32	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	0,00360000	12,85	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,01050000	8,60	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02660000	9,02	0,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,24



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéla
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amegerharris.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0128000 0,05	9,10 MO com LS =>	0,12 0,12
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0082000 0,04	9,61 MO com LS =>	0,08 0,08
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0082000 0,05	12,85 MO com LS =>	0,11 0,11
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0266000 0,15	12,85 MO com LS =>	0,34 0,34
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0128000 0,07	12,85 MO com LS =>	0,16 0,16
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0105000 0,42	73,79 MO com LS =>	0,77 0,77
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,77

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



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

(Handwritten signatures and initials)



Composição	55338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,19

Composição	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00004059 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	35,63	0,54
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,54

Composição	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO ACO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0105000	11,58	0,12
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,12

Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0035000	12,02	0,04
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,04

Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	12,75	0,05
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,05

Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0117000	10,57	0,12
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,12

Composição	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	12,68	0,07
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,07



Rua Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambubá
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260 1228 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures and marks)



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,00590000	11,10	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,00820000	15,51	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,01170000	11,58	0,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,00820000	13,47	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,01510000	12,85	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,01050000	12,85	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambaiba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.irmengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures)



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,11	0,11
00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0062000	12,85	0,11
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,13	0,13
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	8,73	0,13
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95395 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,13	0,13
00012869 SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	15,33	0,13
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,15	0,15
00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0025000	24,65	0,15
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	18,76	18,76
95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,34	0,34
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00000000	2,55	2,55
0002435 SINAPI	ELETRICISTA	Outros	H	1,00000000	12,85	12,85
00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,16	LS =>	6,03	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91652 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 122015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,00000000	5,98	5,98
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1250000	14,83	1,91
		DIVERSOS				



[Handwritten signature]

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

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	18,76	2,42
Insumo	00002699 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,62	1,65
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,32	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91652 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	1,0000000	6,86	6,86	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS A TE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_052015	M	1,0000000	1,95	1,95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	14,93	0,96	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	18,76	1,22	
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	2,68	2,73	
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,12	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	1,0000000	7,83	7,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	14,83	2,25	
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	18,76	2,85	
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	2,68	2,73	
			MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,56	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,13	18,13	
Composição Auxiliar	56355 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00002699 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	7,07	LS =>	5,94	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					18,73
					18,73



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengharia.com
+55(85) 3260-1229 / +55(85) 3239-4808

Composição	Código Banco	Descrição	CHP	Quant.	Valor Unit.	Total
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	H	1,0000000	50,21	50,21
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014	H	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
MO sem LS =>			8,49	LS =>	7,15	MO com LS =>
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>		50,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
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	1,0000000	121,67	121,67
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	36,56	36,56
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014	H	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	32,90	32,90
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
MO sem LS =>			8,49	LS =>	7,15	MO com LS =>
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>		121,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32
Insunio	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000566	470,000,00	26,32
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>		26,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014	H	1,0000000	3,57	3,57
Insunio	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000076	470,000,00	3,57
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>		3,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	32,90	32,90
Insunio	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	470,000,00	32,90
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>



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

(Handwritten signature)



Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 32,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 110 HP -	H	1,0000000	36,56	36,56
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	L	10,7700000	3,68	38,56
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	9591 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -	C-HP	1,0000000	118,43	118,43
		CHP DIURNO. AF. 10/2014	H	1,0000000	3,41	3,41
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -	H	1,0000000	31,39	31,39
		JUROS. AF. 10/2014	H	1,0000000	25,11	25,11
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -	H	1,0000000	38,20	38,20
		MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	H	1,0000000	20,32	20,32
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -	H	1,0000000	15,84	15,84
		DEPRECIACÃO. AF. 10/2014	H	1,0000000	118,43	118,43
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -	H	1,0000000	20,32	20,32
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	H	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar	86234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,84
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	118,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88532 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -	H	1,0000000	25,11	25,11
		DEPRECIACÃO. AF. 10/2014	UN	0,00000560	448.436,13	25,11
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88534 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -	H	1,0000000	3,41	3,41
		JUROS. AF. 10/2014	UN	0,00000076	448.436,13	3,41
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88535 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -	H	1,0000000	31,39	31,39
		MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	UN	0,00000700	448.436,13	31,39
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,39



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 31,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	88256 SINAPI	MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	L	10,67000000	3,58	38,20
	88635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CÂCAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,6 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	38,20	38,20
		CHOR - CUSTOS				38,20
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38,20

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95000000	14,32	56,65
	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,00000000	56,95	56,95
		MOV - MOVIMENTO DE				56,95
		MO sem LS =>			MO com LS =>	35,05
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,65000000	0,86	0,56
	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	18,13	1,25
	98248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	14,34	0,14
		DIVERSOS				0,14
		MO sem LS =>			MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,95

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,65000000	0,86	0,56
	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	18,13	1,25
	98248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	14,34	0,14
		DIVERSOS				0,14
		MO sem LS =>			MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,95

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,33000000	0,86	0,28
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	18,13	0,63
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	14,34	0,07
		DIVERSOS				0,07
		MO sem LS =>			MO com LS =>	0,51
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,99



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CH	1,00000000	16,72	16,72	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,40	16,40	
		MO sem LS =>	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,72	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,72	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	1,00000000	17,54	17,54	
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	0,55	0,55	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,40	16,40	
		MO sem LS =>	LS =>	6,37	MO com LS =>	11,72	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,54	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	0,29	0,29	
Insuno	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	4.492,99	0,29	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,29	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03	
Insuno	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076	4.492,99	0,03	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP. 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260-1229 / +55(85) 3239-4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93279 SINAPI	89259 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2016	H	1,0000000	0,27	0,27	
00036487 SINAPI	89259 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000000	4.492,99	0,27	
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,27	

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00002705 SINAPI	89259 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	H	1,0000000	0,55	0,55	
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,55	

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	9,91	9,91	
Insunio	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	215.853,70	7,40	
Insunio	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	73.316,50	2,51	
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	9,91	

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2015	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insunio	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	215.853,70	0,60	
Insunio	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	73.316,50	0,21	
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,81	

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF_06/2014	H	1,0000000	2,08	2,08	
Insunio	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	215.853,70	1,55	
Insunio	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000072	73.316,50	0,53	
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	



Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 2,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	18,59	18,59
	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006543	215 883,70	13,88
	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00006543	73 316,50	4,71
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	94,62	94,62
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,43000000	3,58	94,82
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	94,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,61	18,61
	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
	00012673 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	12,85	12,85
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	7,08	5,96	MO com LS =>	13,04
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	37,93	37,93
	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	31,03	31,03
	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 3" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,90	6,90
		MO sem LS =>	6,64	5,60	MO com LS =>	12,24
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	37,93



Rua Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	31,03	31,03	
86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47200000	14,83	7,00	
86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47200000	18,76	8,95	
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	7,10	7,10	
00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	8,08	8,08	
		MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,85	MO com LS =>	10,60
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,03

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1,00000000	594,24	594,24	
88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02100000	464,29	9,75	
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,58100000	18,81	85,25	
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,29100000	14,32	32,81	
00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,77800000	157,90	466,43	
		MO sem LS =>	44,33	LS =>	37,30	MO com LS =>	81,63
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	594,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	CONCRETOS	m³	1,00000000	194,83	194,83	
12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,00000000	17,83	89,15	
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,00000000	13,21	105,68	
		MO sem LS =>	105,81	LS =>	89,02	MO com LS =>	194,83
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	194,83

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA, APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,00000000	125,13	125,13	
10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,20000000	76,75	92,10	
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	13,21	33,03	
		MO sem LS =>	17,94	LS =>	15,09	MO com LS =>	33,03
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	125,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	12,90	12,90
94668 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,03390000	272,00	9,22
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16310000	18,61	3,04



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	14,32	0,64	
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	1,0000000	21,49	21,49	
Composição Auxiliar	94908	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	m³	0,0565000	272,00	15,37	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2719000	16,61	5,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	14,32	1,06	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,79	MO com LS =>	6,10
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,49

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97596	SINAPI	LUMINARIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	1,0000000	90,47	90,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	14,83	2,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	18,76	7,77	
Insunio	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,0000000	80,14	80,14	
			MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,23	MO com LS =>	7,07
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	90,47

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GARBITO OU CAVALETE, AF_10/2018	UN	1,0000000	1,74	1,74	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	15,69	0,51	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0645000	18,43	1,19	
Insunio	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034000	10,73	0,04	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,74

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	595,63	595,63
Insunio	I0206	SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,0000000	59,37	59,37
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000000	14,52	116,16
Insunio	I0650	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	86,95	86,95
Insunio	I0341	SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000000	31,35	94,05
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	8,0000000	18,07	144,56
Insunio	I1516	SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,0000000	23,70	71,10



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - DOCUMENTAÇÃO - SANEAMENTO - CONTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE IMPRIMATURAS - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

11898 SEINFRA SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA

Material UN 3,0000000 7,78 23,34
 MO sem LS => 141,60 LS => MO com LS 260,72
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 598,53

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	8277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,38	16,38
	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000000	11,58	11,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,70
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	16,38

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	85281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,74	16,74
	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,0000000	12,02	12,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	5,31	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	16,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	8282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,48	17,48
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040933 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	12,75	12,75
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,80
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	17,48



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambreia
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	15,37	15,37
	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00040986 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57	10,57
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	5,81	4,88	MO com LS	10,69
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	15,85	15,85
	95369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,95	2,95
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00037866 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,10	11,10
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	6,07	5,10	MO com LS	11,17
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,32	20,32
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	0004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	8,49	7,15	MO com LS	15,64
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	20,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,40	16,40
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14
		DIVERSOS	DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéla
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengentiana.com
+55(85) 3260 1228 / +55(85) 3239 4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PASSELETAÇÃO - SANF. ATO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunio	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insunio	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,00000000	11,58	11,58
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunio		MO sem LS =>	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,72
Insunio		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	16,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,11	0,11
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunio	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insunio	00004253 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	13,47	13,47
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunio		MO sem LS =>	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,58
Insunio		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	18,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	88,81	88,81
Insunio	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,52	21,78
Insunio	10330 SEINFRA	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,00000000	29,92	29,92
Insunio	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50000000	16,07	24,11
Insunio		MO sem LS =>	LS =>	27,34	MO com LS =>	48,89
Insunio		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	88,81

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	m²	1,00000000	112,21	112,21
Composição Auxiliar	91652 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190000	20,65	0,25
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05180000	18,37	0,95
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	0,00210000	365,80	0,77
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36470000	15,69	5,72
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09410000	18,43	20,15
Composição Auxiliar	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* Material M. E = 10 MM	UN	0,43390000	47,75	20,72
Insunio	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,80000000	10,85	19,57



Rua Crisiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arteingenha.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

Insunho	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	10,55	0,66
Insunho	00003962 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	Material	M	1,8033000	24,07	43,41
			MO sem LS =>	10,30	8,66	MO com LS =>	18,96
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	112,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	AF_08/2015	CHP		0,0082000	20,65	0,17
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	AF_08/2015	CHI		0,0359000	18,37	0,65
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_07/2016	m³		0,0015000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2512000	15,69	3,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7535000	18,43	13,89
Insunho	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN		0,4339000	47,75	20,72
Insunho	80004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		1,2308000	10,85	13,35
Insunho	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		0,0517000	10,56	0,55
Insunho	00003962 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		1,6923000	24,07	40,73
			MO sem LS =>	7,10	5,97	MO com LS =>	13,07
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	94,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	AF_08/2015	CHP		0,0170000	20,65	0,35
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	AF_08/2015	CHI		0,0744000	18,37	1,37
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_07/2016	m³		0,0031000	365,80	1,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6018000	15,69	9,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,8053000	18,43	33,27
Insunho	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN		0,4339000	47,75	20,72
Insunho	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		2,6139000	10,85	28,36
Insunho	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		0,0784000	10,55	0,83
Insunho	00003962 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		1,9604000	24,07	47,19
			MO sem LS =>	16,87	14,19	MO com LS =>	31,06
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	142,06

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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP. 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramentaria.com
+55(66) 3260.1229 / +55(65) 3239.4806

(Handwritten signatures)

Composição	Código Banco	Descrição	CANT - CANTOIRO DE OBRAS	m²	1,00000000	96,85	96,85
Composição Auxiliar	96442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0076000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0332000	16,37	16,37
Composição Auxiliar	91653 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	FUJES - FUNDADOES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	365,80	365,80
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	15,69	15,69
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,4339000	47,75	47,75
Insumo	00001350 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1, M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3), MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2308000	10,95	13,95
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	10,55	0,55
Insumo	00003692 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	24,07	40,73
			MO sem LS =>	7,96	LS =>	6,68	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							96,85

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	0004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,96	MO com LS =>	13,04
			Valor do BDI =>	0,00		18,61

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,62	19,62
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,93	MO com LS =>	12,98
			Valor do BDI =>	0,00		19,62



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar:	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV. ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	1,0000000	442,66	442,66	
Composição Auxiliar:	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3828000	18,81	7,12	
Composição Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	14,32	2,74	
Insumo	00007588 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA, SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,92	4,43	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	6,97	47,75	
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	644,30	352,63	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8629000	31,70	27,99	
			MO sem LS =>	3,63	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,68
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	442,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	151,47	151,47	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,07	27,11	
Insumo	11904 SEINFRA	SUORTE P/TUBO PROTEÇÃO	Material	UN	2,0000000	7,64	15,28	
Insumo	12215 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	Material	UN	1,0000000	87,30	87,30	
			MO sem LS =>	26,55	LS =>	22,34	MO com LS =>	48,89
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	151,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar:	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	34,35	34,35	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	14,32	34,35	
			MO sem LS =>	11,54	LS =>	9,71	MO com LS =>	21,25
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	34,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar:	C0037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	35,09	35,09	
	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	659,58	16,46	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,70	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	7,93	
			MO sem LS =>	15,94	LS =>	13,41	MO com LS =>	29,35
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	35,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA Material	m²	1,0000000	18,79	18,79
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,85	0,71
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ítem	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Mão de Obra		H	0,6700000	13,21	8,85
MO sem L.S =>		LS =>	8,12	MO com L.S =>	17,77
Valor de BDI =>				Valor com BDI =>	16,79

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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	1,0000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	86857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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 - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
		MO sem L.S =>	8,49	LS =>	MO com L.S =>	15,84
		Valor de BDI =>			Valor com BDI =>	37,28

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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	1,0000000	87,87	87,87
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	31,93	31,93
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	18,86	18,86
Composição Auxiliar	88658 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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 - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
		MO sem L.S =>	8,49	LS =>	MO com L.S =>	15,64
		Valor de BDI =>			Valor com BDI =>	87,87

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93
Insunio	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	266.543,84	14,93
		MO sem L.S =>	0,00	LS =>	MO com L.S =>	0,00



Rua Cristiano Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
 CEP - 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.ameingenharia.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3238 4806

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 14,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,03	2,03
Insumo	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M.	Equipamento	UN	0,00000076	266.543,84	2,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5864 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	18,66	18,66
Insumo	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M.	Equipamento	UN	0,00000000	266.543,84	18,66
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	53786 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	31,93	31,93
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,92000000	3,58	31,93
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	31,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	1,00000000	18,37	18,37
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,26	18,26
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	1,00000000	20,65	20,65



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

(Handwritten signature)

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	H	1,00000000	12,85	12,85
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	5,92	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						18,53

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01	1,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,41	0,41
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	8,73	8,73
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	4,81	LS =>	4,05	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						14,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	51946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	82264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	18,76	2,33
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,01	3,01
Insumo	00039099 SINAPI	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,56	1,56
		MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,75	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						6,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO AF_07/2016	CHF	1,00000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	95136 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO AF_07/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	95137 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 M - JUROS AF_07/2016	H	1,00000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	95138 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO AF_07/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						0,00



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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95136 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACAO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,03	0,03	
	00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,00000320	1.057,22	0,03	
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
					Valor com BDI =>	0,03	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95137 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H	1,00000000	0,01	0,01	
	00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,0000132	1.057,22	0,01	
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
					Valor com BDI =>	0,01	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95138 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,03	0,03	
	00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,0000250	1.057,22	0,03	
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
					Valor com BDI =>	0,03	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	85323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,93	20,93	
	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,05	1,05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
Insumo	00012866 SINAPI	TELHADOR	H	1,00000000	15,33	15,33	
			LS =>	8,40	MO com LS	15,46	
					Valor com BDI =>	20,93	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÍCUMENTO. AF_07/2019	m²	1,00000000	47,08	47,08	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053000	17,54	0,09	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073000	16,72	0,12	
Composição Auxiliar	85323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	20,93	2,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	14,32	2,38	



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	CJ	Quant.	Valor Unit	Total
00001807 SINAPI	92543 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material		1,26000000	0,19	0,24
00004302 SINAPI	93281 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,26000000	2,85	3,59
00007194 SINAPI	93282 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,35700000	27,99	37,98
			MO sem LS =>	1,95	1,65	MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	47,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	14,71	14,71
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,00460000	17,54	0,08
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,00640000	15,72	0,11
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06500000	15,89	1,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11800000	18,43	2,17
Insuno	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,03000000	10,81	0,32
Insuno	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,63400000	17,37	11,01
			MO sem LS =>	1,28	1,06	MO com LS =>	2,32
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95605 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,00000000	1,27	1,27
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 ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,00600000	173,84	1,04
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 ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,00300000	34,17	0,10
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00800000	14,32	0,13
			MO sem LS =>	0,11	0,09	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,27

[Assinatura]
 Anna Engenheira (PRL)
 CPF 11.477.072/2011-10
 Rua Felício Regazzi, 10
 São João e Engenheiro Cel.
 CEP 85.417.502-81 - DREA/Paraná

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 11/05/2021
 Número do Processo Licitatório: SI-CP002/2021



Rua Casiano Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.emengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Assinatura]

[Assinatura]



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



Obra

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: SERROTINHO

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará

SEINFRA - 026.1 - Ceará

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 84,13%

Mensalista: 47,86%

Resumo

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13
2	CAPTAÇÃO	66.038,66
3	ADUTORA	60.897,19
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M³)	57.472,63
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	256.811,78
6	TRATAMENTO	1.060,39
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	29.126,89
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.044,55
Total Geral		534.003,65

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 11/05/2021

Número do Processo Licitatório: SI-CP002/2021


 ARM Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.073/0001-51
 Arthur Felício Nogueira
 Sócio Adm e Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 060175804/4



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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				18.564,64	4,26 %
1.1.1	COMP	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	m²	25,00	620,40	18.564,64	4,26 %
1.1.2	COMP	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	381,83	15.510,00	3,56 %
2			CAPTAÇÃO					
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.054,64	0,70 %
2.1.1	CXXX	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	80,00	250,00	53.886,28	12,37 %
2.1.2	9854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	52,00	84,15	30.549,13	7,01 %
2.1.3	17573	SEINFRA	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mm x 50mm	UN	4,00	511,87	2.047,48	4,58 %
2.1.4	CXXX	Próprio	CIMENTAÇÃO ANULAR	m³	2,10	305,92	642,43	1,47 %
2.1.5	CXXX	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	105,00	105,00	0,24 %
2.1.6	73837001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	158,06	474,18	1,11 %
2.1.7	CXXX	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00	1,26 %
2.1.8	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Ibs	UN	1,00	1.504,24	1.504,24	3,35 %
2.1.9	CXXX	Próprio	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	35,00	840,00	1,89 %
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				21.734,02	4,99 %
2.2.1	15780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,24	607,20	1,34 %
2.2.2	3912	SINAPI	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	21,10	253,20	0,56 %
2.2.3	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,11	84,44	0,19 %
2.2.4	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,35 %
2.2.5	10408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA, DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	171,08	171,08	0,38 %
2.2.6	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	61,18	61,18	0,14 %
2.2.7	8028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	0,19 %
2.2.8	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	39,84	39,84	0,09 %
2.2.9	9856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	40,00	5,37	214,80	0,48 %
2.2.10	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,04 %
2.2.11	749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2,00	7.000,00	20.040,86	4,60 %
2.3			ENERGIZAÇÃO					
2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	536,00	1.603,13	3,37 %
2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69	0,11 %
2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40	0,59 %
2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	53,52	53,52	0,11 %
2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	35,72	35,72	0,08 %
2.3.6	16140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60,00	4,65	279,00	0,60 %
2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,28	376,80	0,83 %
3			ADUTORA				90.299,77	11,55 %

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO
9201
Fls 14
Rubrica

4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	6,28	420,59	2.641,31	0,61 %
4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x80x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	162,91	325,82	0,07 %
4.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG. POTENCIA DE 199 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,00	141,38	1.413,80	0,32 %
4.1.18	101197	SINAPI	CERCA COM MOURELOS DE CONCRETO. SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM. ESPAÇAMENTO DE 2,5 M. CRAVADOS 0,5 M. COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	24,00	82,50	1.982,40	0,46 %
4.1.19	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	m²	1,00	177,32	177,32	0,04 %
4.1.20	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	15,70	8,29	145,85	0,03 %
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				3.269,50	0,75 %
4.2.1			CHEGADA				900,40	0,21 %
4.2.1.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA, FRIA PREDIAL	M	18,00	35,22	633,96	0,15 %
4.2.1.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	79,38	79,38	0,02 %
4.2.1.3	3912	SINAPI	LUNVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,10	84,40	0,02 %
4.2.1.4	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,00 %
4.2.1.5	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	0,02 %
4.2.2			SAIDA				874,30	0,20 %
4.2.2.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00	35,22	528,30	0,12 %
4.2.2.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,04 %
4.2.2.3	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	0,04 %
4.2.2.4	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,00 %
4.2.3			EXTRAVAZADOR E LIMPEZA				1.494,80	0,34 %
4.2.3.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	32,00	35,22	1.127,04	0,26 %
4.2.3.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,04 %
4.2.3.3	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	39,84	39,84	0,01 %
4.2.3.4	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	0,04 %
5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				211.672,53	48,60 %
5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				98.359,55	22,81 %
5.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1.238,05	5,84	7.233,72	1,66 %
5.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	980,92	9,19	9.106,55	2,09 %
5.1.3	C3400	SEINFRA	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	247,73	185,09	45.852,35	10,53 %
5.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 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	2.229,57	13,10	29.207,37	6,71 %
5.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTENCIA: 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	247,73	16,13	3.995,88	0,92 %
5.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	7.078,00	0,56	3.963,68	0,91 %
5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				112.312,98	25,78 %
5.2.1	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	7.491,90	12,00	107.985,51	24,79 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9203
14
Rubrica

5.2.2.	1206	SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	7,12	64,08	0,01 %
5.2.3	7048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	21,79	196,11	0,05 %
5.2.4	1845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	32,42	194,52	0,04 %
5.2.5	1831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	10,00	25,87	258,70	0,06 %
5.2.6	325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.319,00	2,74	3.614,06	0,83 %
6			TRATAMENTO				907,87	0,21 %
6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS				907,87	0,21 %
6.1.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1,00	907,87	907,87	0,21 %
7			LIGACOES PREDIAIS				23.603,40	5,42 %
7.1			LIGACOES PREDIAIS - SERVIÇOS				16.163,10	3,71 %
7.1.1	COMP	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	45,00	36,98	1.664,10	0,38 %
7.1.2	COMP	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 200MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	675,00	21,48	14.499,00	3,33 %
7.2			LIGACOES PREDIAIS - MATERIAIS				7.440,30	1,71 %
7.2.1	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	45,00	8,78	395,10	0,09 %
7.2.2	61	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	90,00	3,59	323,10	0,07 %
7.2.3	3729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4", - COMPLETO	UN	45,00	58,87	2.649,15	0,61 %
7.2.4	12773	SINAPI	HIDROMETRO UNJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 MGH, DE 1/2"	UN	45,00	90,51	4.072,95	0,94 %
8			CASA DE PROTECCAO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.507,14	3,10 %
8.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	25,00	5,73	143,25	0,03 %
8.1.1	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M	5,00	1,15	28,75	0,01 %
8.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF. 10/2018	M	5,00	37,19	185,95	0,04 %
8.1.4	C1266	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,71	32,90	0,01 %
8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	0,03	19,03	0,57	0,00 %
8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	368,38	198,93	0,05 %
8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERAMICO (20X20X10cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRACAO 1:3	m²	25,00	131,14	3.278,50	0,75 %
8.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5,00	347,11	1.735,55	0,40 %
8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m	m²	7,00	87,90	615,30	0,14 %
8.1.10	C1179	SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	m²	25,00	26,40	184,80	0,04 %
8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACAO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	25,00	5,19	129,75	0,03 %
8.1.12	C3406	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACAO 1:3	m²	25,00	29,07	726,75	0,17 %
8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACAO 1:3	m²	25,00	32,91	822,75	0,19 %
8.1.14	C4432	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE (PAREDE/PISO)	m²	1,60	90,05	144,08	0,03 %
8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	m²	25,00	6,88	172,00	0,04 %
8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACAO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	m²	5,00	25,68	128,40	0,03 %
8.1.17	10610	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,21	16,84	0,00 %
8.1.18	C4437	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	m²	5,00	83,85	419,25	0,10 %
8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	203,56	341,98	0,08 %
8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	12,50	17,88	223,50	0,05 %
8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	12,50	16,30	203,75	0,05 %
8.1.22	C1278	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,55	54,68	0,01 %



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnergenhaha.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4806

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

B.D.I.

SERVIÇOS 26,44%
MATERIAL 16,80%

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: SERROTINHO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS								
			30	60	90	120	150	180			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13	100,00%								
2	CAPTAÇÃO	66.038,66		20,00%	13.207,73	20,00%	13.207,73	20,00%	13.207,73	20,00%	13.207,73
3	ADUTORA	60.897,19		50,00%	30.448,60	30,448,60					
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M³)	57.472,63	10,00%	10,00%	5.747,26	11.494,53	20,00%	11.494,53	11.494,53	20,00%	11.494,53
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	256.811,78	20,00%	20,00%	51.362,36	25.681,18	10,00%	25.681,18	51.362,36	51.362,36	100,00%
6	TRATAMENTO	1.060,39									1.060,39
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	29.126,89	10,00%	10,00%	2.912,69	5.825,38	20,00%	5.825,38	5.825,38	20,00%	5.825,38
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43			17.078,43						
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.044,55	16,00%	16,00%	3.527,13	16,00%	3.527,13	16,00%	3.527,13	16,00%	3.527,13
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		534.003,65	3.527,13	3.527,13	3.527,13	3.527,13	3.527,13	3.527,13	3.527,13	3.527,13	3.527,13
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			87.022,57	124.284,19	90.184,54	59.735,94	90.184,54	59.735,94	85.417,12	87.359,29	87.359,29
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			87.022,57	211.306,76	301.491,30	361.227,24	361.227,24	361.227,24	446.644,36	534.003,65	534.003,65
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			16,30%	23,27%	16,89%	11,19%	16,89%	11,19%	16,00%	16,36%	16,36%
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			16,30%	39,57%	56,46%	67,65%	67,65%	67,65%	83,64%	83,64%	100,00%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo SI-CP002/2021

ARK-Engenharia EIRELI

CPF: 11.477.070/0001-51

Atur Felissa Nogueira

Socio Adv e Engenheiro Civil

CPF: 865.497.823-88 - CREA: 0601758048



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

Composições Analíticas com Preço Unitário
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: SERROTINHO

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS 26,44%
MATERIAL 16,80%
Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 84,13%
Mensalista: 47,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Código Banco COMP. Próprio	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO. AF. 04/2016	m²	1,00000000	620,40	620,40
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCÓ CONCRETO	m³	0,07280000	325,42	23,69
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIJAS DEMÃOS. AF. 06/2014.	m²	5,06490000	9,34	47,31
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	0,13250000	1,95	0,26
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	LAJE. AF. 05/2015	M	0,17220000	0,99	0,17
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	m²	0,15300000	442,66	67,73
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	0,06620000	5,98	0,40
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,13250000	6,86	0,91
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,17220000	7,83	1,35
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,67550000	1,94	1,31
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,06620000	37,93	2,51
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m²	1,71920000	14,71	25,29
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	FRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	0,04040000	56,66	2,29
Composição Auxiliar	94569 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	1,71920000	47,08	80,94
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	0,06620000	594,24	39,34
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	0,00930000	12,90	0,12
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	1,51100000	21,49	32,47
Composição Auxiliar	95895 SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	UN	0,13250000	17,67	2,34
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1/2016	m³	0,01060000	34,35	0,36
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	UN	0,06620000	90,47	5,99
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	m²	0,51360000	94,56	48,57
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	m²	0,59110000	96,85	57,25
Composição Auxiliar		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	m²	0,80230000	112,21	90,03
Composição Auxiliar		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	m²			



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



EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANITÁRIO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_07/2016	m²	0,6255000	142,85	89,23
Insunho	00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	8,18	0,54
			LS =>	44,96	MO com LS	98,34
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	620,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	381,83	381,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,32	28,64
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	0,0100000	274,10	2,74
Insunho	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,72	4,72
Insunho	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	6,53	26,12
Insunho	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insunho	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,73	1,18
			LS =>	14,19	MO com LS	31,05
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	381,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1	CXXX, Próprio	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	1,0000000	250,00	250,00
Composição	CXXX, Próprio	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	1,0000000	250,00	250,00
Insunho			LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	250,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.4	CXXX, Próprio	CIMENTAÇÃO ANULAR	m³	1,0000000	305,92	305,92
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	0,8383000	365,80	305,92
Composição Auxiliar			LS =>	33,86	MO com LS	74,10
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	305,92

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.5	CXXX, Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,0000000	105,00	105,00
Composição	CXXX, Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,0000000	105,00	105,00
Insunho			LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	105,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.6	73837001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,0000000	158,06	158,06
Composição	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO AF_07/2016	CHP	2,5000000	0,07	0,18
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇOREQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	16,38	40,95
Composição Auxiliar						



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegerhiana.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.5000000	18,13	45,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.0000000	14,32	71,60
		MO sem LS =>	LS =>	48,47	MO com LS =>	106,08
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	158,05

Composição	Código	Banco	Descrição	CXXX	Próprio	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.7			LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO			H	1,0000000	35,00	35,00
Insunio			LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO			LS =>	0,00	MO com LS =>	35,00
			Valor do BDI =>			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			LS =>	0,00	Valor com BDI =>	35,00

Composição	Código	Banco	Descrição	CXXX	Próprio	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.8			SERVIÇOS ESPECIAIS			UN	1,0000000	1.504,24	1.504,24
Insunio			Mão de Obra			H	16,0000000	14,52	232,32
Insunio			Equipamento			H	8,0000000	69,73	557,84
Insunio			Equipamento			H	16,0000000	0,22	3,52
Insunio			Mão de Obra			H	16,0000000	17,83	285,28
Insunio			Mão de Obra			H	32,0000000	13,21	422,72
Insunio			Equipamento			H	16,0000000	0,16	2,56
Insunio			MO sem LS =>			LS =>	429,64	MO com LS =>	940,32
			Valor do BDI =>			LS =>	0,00	Valor com BDI =>	1.504,24

Composição	Código	Banco	Descrição	CXXX	Próprio	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.9			TESTE DE VAZÃO			H	1,0000000	35,00	35,00
Insunio			TESTE DE VAZÃO			H	1,0000000	35,00	35,00
			MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			LS =>	0,00	Valor com BDI =>	35,00

Composição	Código	Banco	Descrição	CXXX	Próprio	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1			MOVIMENT - MOVIMENTO DE			m³	1,0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar			CHOR - CUSTOS			CHP	0,0055000	87,87	3,12
Composição Auxiliar			CHOR - CUSTOS			CHI	0,0429000	37,28	1,60
Composição Auxiliar			MO sem LS =>			H	0,0784000	14,32	1,12
			Valor do BDI =>			LS =>	0,88	MO com LS =>	1,92
			Valor do BDI =>			LS =>	0,00	Valor com BDI =>	5,84



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambiaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amenghentiana.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

(Handwritten signatures and initials)



	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2 Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE TERRA	m³	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	50991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	CHP	0,0625000	118,43	7,40
Composição Auxiliar	66316 SINAPI	HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	H	0,1250000	14,32	1,79
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,09
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,19

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3 Composição	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	1,0000000	185,09	185,09
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,0000000	75,73	75,73
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,0000000	13,21	52,84
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000000	18,84	56,52
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	185,09

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4 Composição	93367 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA, 0,8 M³ / POTÊNCIA, 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0390000	121,67	4,75
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	0,0840000	24,57	2,31
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0510000	50,21	2,58
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	0,0870000	19,02	1,65
Composição Auxiliar	95906 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	0,0390000	14,32	0,56
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	13,10

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.5 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	16,13	16,13
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	87,87	3,60
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	24,57	5,04
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	19,02	3,61



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

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. HORÁRIOS DE MÁQUINAS, HORÁRIOS DE MÁQUINAS, E EQUIPAMENTOS	CHI	0,05400000	37,28	2,01
Composição Auxiliar	55505 SINAPI	CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	m³	1,00000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA. 10000L. AF_11/2016	H	0,04200000	14,32	0,60
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,41
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	
3.1.6	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,00000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	13,37	0,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	14,32	0,25	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,53	
Insuno	00320078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (Material DE 400* G)	UN	0,00430000	16,53	0,07	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,56	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,56	

4.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	COMP - Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1,00000000	5,73	5,73	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,32	5,73	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5,73	
		MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,54

4.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	COMP - Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,00000000	1,15	1,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,32	1,15	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,15	
		MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,71

4.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 TÉCNICOS	M	1,00000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	CHP	0,00399000	20,65	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01880000	18,37	0,31
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	m²	0,00460000	365,80	1,68
Composição Auxiliar	96062 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	UN	1,50000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	H	0,35630000	15,69	5,59
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,15



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

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	18,43	13,13
	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,73	1,19
	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 1/2) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4125000	10,85	4,48
	00004417 SINAPI	SARRAFÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7445000	4,72	3,51
	00010567 SINAPI	TABLA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5500000	7,38	4,06
	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0255000	21,38	0,55
		MO sem LS =>	8,32 LS =>	7,00 MO com LS =>		15,32
		Valor do BDI =>	0,00			37,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.4	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	m³	1,0000000	38,71	38,71
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	13,21	38,71
		MO sem LS =>	21,02 LS =>	17,69 MO com LS =>		38,71
		Valor do BDI =>	0,00			38,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.5	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	19,03	19,03
	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	159,34	5,63
	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	38,08	1,33
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0500000	13,21	13,87
		MO sem LS =>	7,53 LS =>	6,34 MO com LS =>		13,87
		Valor do BDI =>	0,00			19,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.6	COMP... Prótico	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	1,0000000	2,84	2,84
	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0240000	118,42	2,84
		MO sem LS =>	0,16 LS =>	0,13 MO com LS =>		0,29
		Valor do BDI =>	0,00			2,84

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.7	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1,0000000	1,72	1,72
	91388 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0165000	148,14	1,56
	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0045000	35,42	0,16
		MO sem LS =>	0,10 LS =>	0,08 MO com LS =>		0,16
		Valor do BDI =>	0,00			1,72

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.8	C0636 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP. 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.ameigantaria.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Material	Quant.	Valor Unit.	Total
m³	0,9658000	76,75	74,13
m³	0,7780000	51,00	39,68
KG	220,0000000	0,46	101,20
H	10,0000000	13,21	132,10
MO sem LS =>	71,74	MO com LS	132,10
MO sem LS =>	60,36	MO com LS	132,10
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	347,11

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.10	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	345,83	345,83
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,06
Composição Auxiliar	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	0,29	0,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,32	33,08
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	15,85	23,14
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7230000	80,00	57,84
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,8600000	0,53	192,21
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	64,57	38,29
	MO sem LS =>	19,97	16,81	MO com LS	36,78
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	345,83	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.11	FORMAS	m²	1,0000000	165,25	165,25
Composição	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)				
Insumo	MÃO DE OBRA	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	MÃO DE OBRA	H	0,5000000	14,00	7,00
Insumo	MATERIAL	m²	1,1000000	28,83	31,71
Insumo	MATERIAL	KG	0,2000000	11,85	2,37
Insumo	MATERIAL	m³	0,0400000	2,922,83	116,91
	MO sem LS =>	7,74	5,52	MO com LS	14,26
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	165,25	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.12	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,52	8,52
Composição	ARMADURA DE AÇO CA 5060				
Insumo	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	14,62	1,16
Insumo	MATERIAL	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	MATERIAL	KG	1,0500000	4,54	4,77
Insumo	MÃO DE OBRA	H	0,0600000	17,83	1,43
Insumo	EQUIPAMENTO	H	0,0080000	116,19	0,93
	MO sem LS =>	1,41	1,18	MO com LS	2,59
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	8,52	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER	m²	1,0000000	75,74	75,74
Composição	IMPERMEABILIZAÇÕES E IMPERMEABILIZAÇÕES E				



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	IMP	Serviços	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	IMP	Serviços	0,1920000	16,87	3,24
Insunmo	00004226 SINAPI	KG	Serviços	0,2600000	6,01	1,56
Insunmo	00004014 SINAPI	m²	Serviços	1,1250000	41,02	46,15
Insunmo	00000511 SINAPI	L	Serviços	0,6150000	11,63	7,15
			MO sem LS =>	7,90	MO com LS =>	14,55
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	75,74

4.1.14	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	74194/001 SINAP	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,0000000	273,77	273,77
Composição Auxiliar	88631 SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0200000	417,17	8,34
Composição Auxiliar	86315 SINAP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	18,53	63,00
Composição Auxiliar	86316 SINAP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	14,32	44,39
Insunmo	00007697 SINAP	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	39,51	158,04
			MO sem LS =>	33,35	MO com LS =>	73,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	273,77

4.1.15	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98837 SINAP	GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF_04/2019_P	M	1,0000000	420,59	420,59
Composição Auxiliar	88251 SINAP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260000	15,26	69,07
Composição Auxiliar	89315 SINAP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	18,53	102,10
Insunmo	00001332 SINAP	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8", (9,53 MM), 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	6,89	6,17
Insunmo	00011002 SINAP	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0550000	17,28	1,12
Insunmo	00011954 SINAP	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,44	4,80
Insunmo	00021009 SINAP	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	18,25	114,06
Insunmo	00021010 SINAP	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	24,51	49,58
Insunmo	00021011 SINAP	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260000	35,72	33,08
Insunmo	00021012 SINAP	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	39,47	40,61
			MO sem LS =>	62,60	MO com LS =>	115,27
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	420,59

4.1.16	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (90x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,0000000	162,91	162,91
Composição Auxiliar	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA, APOIADO MANUALMENTE	m²	0,0400000	125,13	5,01
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	m²	1,7600000	47,30	84,19
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,8300000	35,09	64,21



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambébo
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengentaria.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4805

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENREIRAR TRAÇO 1:3. ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,83000000	5,18	9,50
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E							
MO sem LS => 65,16 LS =>				LS =>	54,83	MO com LS =>	119,99
Valor do BDI => 0,00						Valor com BDI =>	182,91

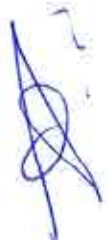
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.17							
Composição	5028 SINAFI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	141,38	141,38	
Composição Auxiliar	89259 SINAFI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	9,91	9,91	
Composição Auxiliar	89262 SINAFI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	16,59	16,59	
Composição Auxiliar	89260 SINAFI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,08	2,08	
Composição Auxiliar	91467 SINAFI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	94,62	94,62	
Composição Auxiliar	91466 SINAFI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	88286 SINAFI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,37	15,37	
MO sem LS => 5,81 LS =>				LS =>	4,88	MO com LS =>	10,69
Valor do BDI => 0,00						Valor com BDI =>	141,38

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.18							
Composição	101197 SINAFI	CERCA COM MOLDES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1,00000000	82,60	82,60	
Composição Auxiliar	94902 SINAFI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:5 (CIMENTO/ AREIA/ MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO.COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,09900000	274,10	24,67	
Composição Auxiliar	98309 SINAFI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	18,61	15,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	14,32	12,20	
Insunio	00043130 SINAFI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07900000	11,80	0,93	
Insunio	90000339 SINAFI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,00000000	0,72	7,92	
Insunio	00004114 SINAFI	MOURAÇO CONCRETO CURVO. SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	LN	0,40000000	52,57	21,03	
MO sem LS => 11,95 LS =>				LS =>	10,06	MO com LS =>	22,01
Valor do BDI => 0,00						Valor com BDI =>	82,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.19							
Composição	C1966 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,00000000	177,32	177,32	
Insunio	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,90	23,27	
Insunio	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,00050000	55,00	0,03	
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07	
Insunio	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	LN	0,33000000	20,56	6,78	
Valor do BDI => 0,00						Valor com BDI =>	82,60



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cimbelba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806




Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
11224 SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0000000	119,80
11530 SEINFRA MONTADOR	H	1,0000000	17,83
12381 SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83
12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,2500000	13,21
	MO sem LS =>	14,86	MO com LS 27,37
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 177,32

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.20					
Composição					
Insumo	C2898 SEINFRA PINTURA HIDRACOR	m²	1,0000000	9,29	9,29
Insumo	11347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,55	0,11
Insumo	12353 SEINFRA HIDRACOR	KG	0,3500000	3,73	1,31
Insumo	12395 SEINFRA PINTOR	H	0,3300000	17,85	5,89
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,98
	MO sem LS =>	4,27	3,60	MO com LS 7,87	
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	9,29	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.1.1					
Composição					
Insumo	90105 SINAPI ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA	m³	1,0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar					
Insumo	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	0,0556000	37,87	3,12
Composição Auxiliar					
Insumo	5679 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. - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0429000	37,28	1,60
Composição Auxiliar					
Insumo	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	14,32	1,12
	MO sem LS =>	1,04	0,68	MO com LS 1,92	
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	5,84	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.1.2					
Composição					
Insumo	72915 SINAPI ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE TERRA	m³	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar					
Insumo	90991 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA. 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0625000	118,43	7,40
Composição Auxiliar					
Insumo	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	14,32	1,79
	MO sem LS =>	1,13	0,96	MO com LS 2,09	
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	9,19	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.1.3					
Composição					
Insumo	C3400 SEINFRA ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	1,0000000	185,09	185,09
Insumo	10727 SEINFRA COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,0000000	75,73	75,73
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	4,0000000	13,21	52,84
Insumo	10769 SEINFRA ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	3,0000000	18,84	56,52



MO sem LS => 28,70 LS => 24,14 MO com LS => 52,84
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 185,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.4 Composição	83367 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,00000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03900000	121,67	4,75
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	24,57	2,37
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05100000	50,21	2,56
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	0,08700000	19,02	1,65
Composição Auxiliar	95808 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,00000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	14,32	0,56
			MO sem LS => 2,39 LS => 2,03 MO com LS => 4,42			
			Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 13,10		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5 Composição	83378 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	1,00000000	16,13	16,13
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,04100000	87,87	3,60
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	0,20500000	24,57	5,04
Composição Auxiliar	91534 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,19000000	19,02	3,61
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	37,28	2,01
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,00000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	14,32	0,60
			MO sem LS => 4,02 LS => 3,39 MO com LS => 7,41			
			Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 16,13		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.6 Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,00000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	13,37	0,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	14,32	0,25



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Camboba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arriengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Insumo	00020078 SINAFI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (Material DE "400" G)	UN	0,0043000	15,53	0,07
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,56

7.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,0000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	88267 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,13	9,07
Composição Auxiliar	88316 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,32	7,16
Insumo	00001419 SINAFI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	00003148 SINAFI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0090000	11,24	0,10
Insumo	00003997 SINAFI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	00006029 SINAFI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,39	8,39
			MO sem LS =>	5,94	LS =>	5,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	36,98

7.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	88267 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,13	0,73
Composição Auxiliar	88316 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,32	0,57
Composição Auxiliar	93358 SINAFI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2015	m²	0,1800000	56,65	10,20
Composição Auxiliar	96995 SINAFI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	0,1800000	34,35	6,18
Insumo	00009813 SINAFI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 14561)	M	1,0000000	3,80	3,80
			MO sem LS =>	9,98	LS =>	5,03
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	21,48

8.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88316 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,32	5,73
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	5,73

8.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88316 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,32	1,15
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,33
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,15



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambreba
CEP: 50.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.3							
Composição	99059 SINAF	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91692 SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHIP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0039000	20,65	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0166000	19,37	0,31
Composição Auxiliar	94974 SINAF	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	365,80	1,68
Composição Auxiliar	99062 SINAF	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	88236 SINAF	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	88262 SINAF	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,43	13,13
Insumo	00005068 SINAF	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	10,73	1,19
Insumo	00004433 SINAF	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ")-MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4125000	10,85	4,48
Insumo	00004417 SINAF	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7445000	4,72	3,51
Insumo	00010567 SINAF	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,38	4,06
Insumo	00007356 SINAF	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	21,38	0,55
		MO sem LS => 8,32 LS =>		LS =>	7,00	MO com LS	15,32
		Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI =>	37,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.4							
Composição	C1256 SINIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO	m²	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	12543 SINIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,71
		MO sem LS => 21,02 LS =>		LS =>	17,69	MO com LS	38,71
		Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI =>	38,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.5							
Composição	C2520 SINIFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E	m³	1,0000000	19,03	19,03
Insumo	10706 SINIFRA	CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,83
Insumo	10725 SINIFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33
Insumo	12543 SINIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
		MO sem LS => 7,53 LS =>		LS =>	6,34	MO com LS	13,87
		Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI =>	19,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.6							
Composição	C0054 SENIFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	368,38	368,38
Insumo	10109 SENIFRA	AREA MEDIA	Material	m³	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	10805 SENIFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,46	50,37
Insumo	11500 SENIFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	12391 SENIFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	12543 SENIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
		MO sem LS => 122,67 LS =>		LS =>	103,20	MO com LS	225,87
		Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI =>	368,38



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.7					
Composição					
Composição Auxiliar					
Insumo	C1174 SEINFRA ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	131,14	131,14
Insumo	C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0150000	417,68	6,27
Insumo					
Insumo	C11059 SEINFRA ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,0000000	2,83	70,75
Insumo	C2391 SEINFRA PEDREIRO	H	2,2500000	17,83	40,12
Insumo	C2543 SEINFRA SERVENTE	H	1,0600000	13,21	14,00
Insumo					
Insumo	MO sem LS => 30,47	LS =>	25,63	MO com LS	56,10
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	131,14

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.8					
Composição					
Composição Auxiliar					
Insumo	C0635 SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11
Insumo	10280 SEINFRA BRITA	m³	0,9658000	76,75	74,13
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,7780000	51,00	39,68
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,46	101,20
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
Insumo					
Insumo	MO sem LS => 71,74	LS =>	60,36	MO com LS	132,10
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	347,11

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.9					
Composição					
Composição Auxiliar					
Composição Auxiliar					
Insumo	C4419 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	67,90	67,90
Insumo	C0840 SEINFRA CONCRETO P/BIER. FCK 15 MPa.COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0300000	332,08	9,96
Insumo					
Insumo	C1603 SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	0,0300000	194,83	5,84
Insumo	10169 SEINFRA AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,64	3,43
Insumo	16266 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	26,25	26,25
Insumo	11691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	16,44	21,37
Insumo	11728 SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,26	0,34
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,3500000	13,21	4,62
Insumo	19116 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,07	5,25
Insumo	11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5700000	4,74	4,60
Insumo					
Insumo	MO sem LS => 10,36	LS =>	8,72	MO com LS	19,08
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	87,90

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.10					
Composição					
Composição Auxiliar					
Composição Auxiliar					
Insumo	C1779 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA. C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	10039 SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	14,52	4,36
Insumo	10091 SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	10146 SEINFRA ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000000	3,34	6,68
Insumo	12059 SEINFRA TINTA PRIMARIA	L	0,8000000	7,10	4,26
Insumo	12251 SEINFRA VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,1000000	5,23	5,75
Insumo					
Insumo	MO sem LS => 5,27	LS =>	4,44	MO com LS	9,71
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	26,40



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.11						
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA			
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	M²	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	0,1000000	17,83	1,78
			H	0,1500000	13,21	1,98
			MO sem LS =>	2,04	MO com LS	3,76
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	5,19

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.12						
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA			
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO			
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	m²	1,0000000	29,07	29,07
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	m³	0,0250000	417,68	10,44
			H	0,6000000	17,63	10,70
			H	0,6000000	13,21	7,90
			MO sem LS =>	11,91	MO com LS	21,93
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	29,07

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.13						
Composição	C3023 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA			
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO			
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	m²	1,0000000	32,91	32,91
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	m³	0,0200000	714,24	14,28
			H	0,6000000	17,83	10,70
			H	0,6000000	13,21	7,93
			MO sem LS =>	14,77	MO com LS	27,20
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	32,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.14						
Composição	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE			
Composição Auxiliar	C4478 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO			
Insumo	15498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P/ PAREDE	M²	1,0000000	31,00	31,00
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	1,4000000	13,21	18,49
			MO sem LS =>	28,25	MO com LS	52,02
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	90,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.15						
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE			
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M²	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	KG	0,2330000	2,86	0,67
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	0,2000000	17,83	3,57
			H	0,2000000	13,21	2,64
			MO sem LS =>	3,37	MO com LS	6,21
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	6,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.16						



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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANITAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	m²	1,00000000	25,68	25,68
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA, AF. 09/2020	m³	0,03100000	478,10	14,82
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO DIVERSOS	H	0,35400000	18,61	6,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	COM BETONEIRA 400 L, AF. 09/2019	H	0,17700000	14,32	2,53
Composição Auxiliar	00001379 SINAPI	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,50000000	0,53	0,27
Insunso	00003671 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,67000000	0,88	1,47
Insunso		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	LS =>	4,19	MO sem LS =>	7,72
Insunso		JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 1T X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	LS =>	3,53	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,68

Composição	8.1.18	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	83,85	83,85
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	0,02000000	625,00	12,50
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m²	1,10000000	31,00	34,10
Insunso	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	H	1,20000000	17,83	21,40
Insunso	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,20000000	13,21	15,85
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	LS =>	20,94	MO com LS =>	45,82
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	83,85

Composição	8.1.19	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	203,56	203,56
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	0,00720000	51,00	0,37
Insunso	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	KG	2,03000000	0,48	0,93
Insunso	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49000000	1,10	0,54
Insunso	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	m²	1,00000000	108,60	108,60
Insunso	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	H	3,00000000	17,83	53,49
Insunso	12391 SEINFRA	PEDEREIRO	H	3,00000000	13,21	39,63
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,12
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	203,56

Composição	8.1.20	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	17,88	17,88
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	H	0,35000000	14,52	5,06
Insunso	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	L	0,05000000	12,78	0,64
Insunso	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,12000000	16,64	2,00
Insunso	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	UN	0,25000000	0,55	0,14
Insunso	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	H	0,40000000	17,85	7,14
Insunso	12391 SEINFRA	PINTOR	L	0,17000000	16,96	2,88
Insunso	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,22
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,88

Composição	8.1.21	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	16,30	16,30
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,00000000	16,30	16,30



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

[Handwritten signature]

Insumo	10045 SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
Insumo	11347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
Insumo	11450 SEINFRA LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,08	1,45
Insumo	12395 SEINFRA PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
Insumo	12096 SEINFRA TINTA LATEX	L	0,17000000	14,66	2,49
	MO sem LS =>	6,64	5,58	MO com LS =>	12,22
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,30

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.22	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,00000000	32,55	32,55
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,52	11,62
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,78	0,38
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	21,46	3,43
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,32	0,40
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,80000000	17,85	14,28
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	L	0,12000000	20,34	2,44
	MO sem LS =>	14,07	11,83	MO com LS =>	25,90	
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	32,55	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.23	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00000000	232,16	232,16
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	5,00000000	14,52	72,60
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,55	0,92
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	5,00000000	17,85	89,25
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	L	0,50000000	12,78	6,39
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	18,42	63,00
	MO sem LS =>	87,90	73,95	MO com LS =>	161,85	
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	232,16	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.24	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	m²	1,00000000	51,63	51,63
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	18,43	2,50
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11830000	18,61	2,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25370000	14,32	3,63
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	m³	0,07298000	268,61	19,55
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	1,12800000	1,19	1,34
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,45000000	2,28	1,03
Insumo	00007155 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,12240000	19,05	21,38
	MO sem LS =>	3,01	2,53	MO com LS =>	5,54	
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	51,63	



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

(Handwritten signature)



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.25	Composição				
Insumo	C1947 SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	197,39	197,39
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10356 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,44	17,28
Insumo	10419 SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	12312 SEINFRA ELÉTRICISTA	H	3,0000000	18,07	54,21
Insumo	11075 SEINFRA ELÉTRICISTA	M	3,0000000	2,99	8,97
Insumo	10428 SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA 07TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	7,41	7,41
Insumo	11105 SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	10981 SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	9,87	0,99
Insumo	10957 SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICISTA DE 3/4"	UN	1,83	1,83	1,83
Insumo	11262 SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	11181 SEINFRA FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,76	2,34
Insumo	11409 SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICISTA 3/4"	UN	2,0000000	0,75	1,50
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,03
Insumo	MO sem L.S => 71,04	LS =>	59,76	MO com L.S	130,80
Insumo	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	197,39

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.27	Composição				
Composição Auxiliar	C0733 SEINFRA CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	1,0000000	219,24	219,24
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,1200000	35,01	4,20
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCX, 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0160000	315,33	5,05
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	0,1200000	401,91	48,23
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m³	0,7000000	47,30	33,11
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COM LIM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m³	0,2000000	146,18	29,24
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,8000000	18,79	33,82
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	m²	1,5000000	5,19	7,79
Insumo	10102 SEINFRA ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0050000	13,74	0,07
Insumo	10097 SEINFRA ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000000	0,72	5,04
Insumo	12327 SEINFRA ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200000	29,70	15,44
Insumo	12381 SEINFRA PEDREIRO	H	1,2000000	17,83	21,40
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85
Insumo	MO sem L.S => 79,71	LS =>	57,06	MO com L.S	146,77
Insumo	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	219,24

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.28	Composição				
Insumo	C1999 SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,0000000	177,32	177,32
Insumo	10208 SEINFRA BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,90	23,27
Insumo	10108 SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,0005000	55,00	0,05
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insumo	11158 SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	20,56	6,78
Insumo	11224 SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0000000	119,80	119,80



Insumo	11530 SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
		MO sem LS =>	LS =>	12,51	MO com LS	27,37
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	177,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	75,73	75,73
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	73,79	73,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>	LS =>	34,07	MO com LS	74,56	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	75,73	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.1	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	25,99	25,99
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00007502 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,65	24,65
		MO sem LS =>	LS =>	11,33	MO com LS	24,80	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,99	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.2	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>	LS =>	6,92	MO com LS	12,75	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	13,94	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.3	90786 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	95362 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00001253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85



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

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANITÁRIO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo		MO sem LS => 7,01 LS =>		5,89	MO com LS	12,90
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	14,13

9.2.4 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	37,80	37,80
	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004068 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	H	1,0000000	35,63	35,63
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo		MO sem LS => 19,64 LS =>		16,53	MO com LS	36,17
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	37,80

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	82305 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,09	15,09
	95305 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	10,11	10,11
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo		MO sem LS => 5,55 LS =>		4,67	MO com LS	10,22
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	15,69

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	82343 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,87	16,87
	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo		MO sem LS => 6,20 LS =>		5,21	MO com LS	11,41
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	16,87



Rua Crisânto Moreira da Rocha, 581 - Cambéla
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4906

[Handwritten signatures and marks]

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	1,0000000	401,91	401,91
C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8.	0,3000000	478,04	143,41
Insunco	Material	1,1500000	68,85	76,88
Insunco	Mão de Obra	5,0000000	17,83	89,15
Insunco	Mão de Obra	7,0000000	13,21	92,47
Insunco	MO sem LS => 120,16 LS =>	101,09	MO com LS	221,25
	Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>	401,91

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	1,0000000	47,30	47,30
10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0,0150000	51,00	0,77
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	2,1800000	0,46	1,00
10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	1,10	1,10	2,40
12391 SEINFRA	PEDREIRO	1,0000000	17,83	17,83
12543 SEINFRA	SERVENTE	1,1200000	13,21	14,80
12081 SEINFRA	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,0000000	0,42	10,50
	MO sem LS => 17,72 LS =>	14,91	MO com LS	32,63
	Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>	47,30

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	1,0000000	146,18	146,18
10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0,0630000	51,00	3,53
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	10,3700000	0,46	4,77
10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	1,10	1,10	11,41
12391 SEINFRA	PEDREIRO	2,5000000	17,83	44,58
12543 SEINFRA	SERVENTE	3,0700000	13,21	40,55
12082 SEINFRA	TUILO MACIÇO COMUM	159,0000000	0,26	41,34
	MO sem LS => 46,23 LS =>	38,90	MO com LS	85,13
	Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>	146,18

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
83516 SINAPI	ALVENARIA EMBRASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	1,0000000	325,42	325,42
89831 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	0,0700000	417,17	29,20
86308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7000000	18,61	68,86
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7000000	14,32	52,98
00000654 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	62,5000000	2,79	174,38
	MO sem LS => 46,80 LS =>	39,37	MO com LS	86,17
	Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>	325,42

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
88487 SINAPI	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S. AF_06/2014	1,0000000	9,34	9,34



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000		19,62	2,55
		DIVERSOS					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000		14,32	0,69
		DIVERSOS					
Insueto	00007345 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000		18,48	6,10
		MO sem LS =>	LS =>	0,97		MO com LS	2,12
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	9,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insueto	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	714,24	714,24	
Insueto	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02	
Insueto	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56	
Insueto	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66	
		MO sem LS =>	LS =>	195,86		MO com LS	428,66
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	714,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insueto	C0185 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	658,58	658,58	
Insueto	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02	
Insueto	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,46	167,90	
Insueto	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66	
		MO sem LS =>	LS =>	195,86		MO com LS	428,66
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	658,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insueto	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	625,00	625,00	
Insueto	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02	
Insueto	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,46	134,32	
Insueto	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66	
		MO sem LS =>	LS =>	195,86		MO com LS	428,66
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	625,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insueto	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	417,68	417,68	
Insueto	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02	
Insueto	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56	
Insueto	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10	
		MO sem LS =>	LS =>	60,36		MO com LS	132,10
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	417,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insueto	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:2:8	m³	1,0000000	478,04	478,04	
Insueto	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02	
Insueto	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,46	83,72	
Insueto	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,10	200,20	
Insueto	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10	
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	417,68



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambiaba
 CEP- 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arvengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	13,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
		MO sem LS =>	5,03	LS =>	4,23	MO com LS
						9,26
		Valor do BDI =>	0,00			14,93

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	14,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
Insumo	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO				
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
		MO sem LS =>	5,01	LS =>	4,21	MO com LS
						9,22
		Valor do BDI =>	0,00			14,34

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	14,34
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO				
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
		MO sem LS =>	5,26	LS =>	4,45	MO com LS
						9,69
		Valor do BDI =>	0,00			15,26

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	15,26
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
		CHI				
		Quant.	1,00000000			0,29
		Valor Unit	0,29			0,29
		Total				0,29



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



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA HORÁRIOS DE MÁQUINAS DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA HORÁRIOS DE MÁQUINAS DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA HORÁRIOS DE MÁQUINAS DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA HORÁRIOS DE MÁQUINAS DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA HORÁRIOS DE MÁQUINAS DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA HORÁRIOS DE MÁQUINAS DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA HORÁRIOS DE MÁQUINAS DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição Auxiliar		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
Insunso	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000640	3,999,00	0,26
Insunso		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
Insunso	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000076	3,999,00	0,03
Insunso		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,24	0,24
Insunso	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000600	3,999,00	0,24
Insunso		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,88	0,88
Composição		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,24



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 50.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insueto 00002705 SINAPI ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

Material
KW/H 1,2500000 0,70 0,88
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,88

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	1,0000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	1,04	1,04
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,16

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	3,89

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	1,04	1,04
	00036597 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	16.267,11	1,04
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	00036597 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
	00000076	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000076	16.267,11	0,12
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,98



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

Insuno	00006397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000000	16.267,11	0,98
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,98

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014	Material	H	1,00000000	1,75	1,75
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2.50000000	0,70	1,75
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							1,75

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	Material	M	1,00000000	1,94	1,94
	98247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,02400000	14,83	0,36
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,02400000	18,76	0,45
	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,19000000	0,92	1,09
	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	4,33	0,04
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							1,94

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	Material	CHI	1,00000000	35,42	35,42
	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUIROS. AF. 06/2014	Material	H	1,00000000	2,75	2,75
	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 05/2014	Material	H	1,00000000	14,86	14,86
	91362 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	Material	H	1,00000000	16,74	16,74
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,06
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							35,42

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Material	CHP	1,00000000	148,14	148,14
	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUIROS. AF. 06/2014	Material	H	1,00000000	2,75	2,75
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							148,14



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

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	84,85	84,85
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,74	16,74
		MO sem LS =>	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	148,14

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037734 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,86

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037734 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	UN	0,00000029	52.898,28	0,15
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	UN	0,00000029	318.622,61	0,92
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,07

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037734 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUIROS. AF. 06/2014	UN	0,00000074	52.898,28	0,39
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	UN	0,00000074	318.622,61	2,36
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,75

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	--------	------------	-------



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengerhania.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3238.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87
Insuno	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	52.898,28	3,97
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	318.622,61	23,90
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	27,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	84,85	84,85
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000000	3,58	84,85
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	84,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,00000000	118,42	118,42
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	53732 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	H	1,00000000	60,61	60,61
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,00000000	2,42	2,42
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,00000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,74	16,74
		MO sem LS =>	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,05
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	118,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	13,11	13,11
Insuno	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000400	39.662,93	1,59
Insuno	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000400	268.103,79	11,52
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	13,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,00000000	0,96	0,96
Insuno	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000029	39.662,93	0,12



Rua Crisânto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ammontentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4805



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SINALIZAÇÃO - CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insuno	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	288.103,79	0,84
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	2,42	2,42
Insuno	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000074	39.662,93	0,29
Insuno	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000074	288.103,79	2,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	24,58	24,58
Insuno	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	39.662,93	2,97
Insuno	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	288.103,79	21,61
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	24,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	60,61	60,61
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,9300000	3,58	60,61
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	60,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	34,17	34,17
Composição Auxiliar	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUIOS, AF_06/2014	H	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	91395 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 - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	91387 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 - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,48	17,48
			MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,85
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	34,17



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amerгентharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANITÁRIO - ZINCO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - OBJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	173,54	173,54
Composição Auxiliar	91308 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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	5763 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 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	91396 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 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	115,13	115,13
Composição Auxiliar	91397 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 - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,48	17,48
		MO sem LS => 6,95 LS =>	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,80
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	173,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91396 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 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	12,93	12,93
Insunio	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	318,622,61	10,93
Insunio	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	58,350,00	2,00
		MO sem LS => 0,00 LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	12,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91396 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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,0000000	1,05	1,05
Insunio	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	318,622,61	0,89
Insunio	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	58,350,00	0,16
		MO sem LS => 0,00 LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,05

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,71	2,71
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,71	2,71
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,29	2,29
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,42	0,42
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00	0,00
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,71	2,71

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	24,24	24,24
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	24,24	24,24
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	3,75	3,75
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00	0,00
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	24,24	24,24

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	115,13	115,13
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	115,13	115,13
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00	0,00
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	115,13	115,13

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,43	18,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,55	2,55
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	12,85	12,85
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,55	0,55
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,88	0,88
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	12,96	12,96
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,43	18,43

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	19,02	19,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	19,02	19,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00	0,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	19,02	19,02



Rua Crisânto Moreira da Rocha, 581 - Cambéda
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4606

(Handwritten signature)

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Horário	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF. 08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26	
		MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,02

Composição	Código Banco	Descrição	Horário	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91535 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	1,00000000	24,57	24,57	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	H	1,00000000	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF. 08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	H	1,00000000	4,71	4,71	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26	
		MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,57

Composição	Código Banco	Descrição	Horário	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67	
Insunio	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005533	12.639,13	0,67	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,67

Composição	Código Banco	Descrição	Horário	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF. 08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09	
Insunio	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	12.639,13	0,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Horário	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	H	1,00000000	0,84	0,84	
Insunio	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000667	12.639,13	0,84	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,84

Código Banco	Descrição	Horário	Quant.	Valor Unit	Total



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SINALIZAÇÃO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	81532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -	H	1,0000000	4,71	4,71
Insunio	00004222 SINAPI	MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_08/2015	L	1,0300000	4,57	4,71
		GASOLINA COMUM	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
						Valor do BDI => 4,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	1,0000000	365,80	365,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	14,32	143,20
Insunio	00003370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8530000	80,00	68,24
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	0,53	115,88
Insunio	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5960000	64,57	38,48
			LS =>	40,48	MO com LS	88,60
						Valor do BDI => 365,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	1,0000000	274,10	274,10
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	0,7890000	1,41	1,07
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	0,7200000	0,29	0,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	14,32	33,51
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	15,85	23,46
Insunio	00003370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	80,00	66,16
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,53	112,37
Insunio	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	64,57	37,32
			LS =>	17,02	MO com LS	37,26
						Valor do BDI => 274,10

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	272,00	272,00
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP	0,6900000	3,89	2,68
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI	0,6500000	1,16	0,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	14,32	30,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	15,85	21,06
Insunio	00003370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8320000	80,00	66,56
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500000	0,53	113,13
Insunio	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5820000	64,57	37,58
			LS =>	15,33	MO com LS	33,55
						Valor do BDI => 272,00



Rua Cosiano Moreira da Rocha, 581 - Cambébea
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amenghiana.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 272,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00638	SEINFRA CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	315,33	315,33
Insumo	00632	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,9197000	51,00	46,90
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,46	116,84
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>	LS =>	36,21	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	315,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00640	SEINFRA CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	332,08	332,08
Insumo	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,8872000	51,00	45,25
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,46	135,24
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>	LS =>	36,21	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	332,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889000	14,85	4,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889000	18,76	5,42
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	7,35	7,35
		MO sem LS =>	LS =>	2,97	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	94309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00006117 SINAPI	CARPANTEIRO AUXILIAR	H	0,0105000	10,11	0,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0082000	11,32	0,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéla
 CEP. 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arvengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	0,0036000	12,85	0,05
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS
							0,05
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0105000	8,60	0,09
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS
							0,09
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,24	0,24
	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	9,02	0,24
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS
							0,24
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	9,10	0,12
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS
							0,12
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	9,51	0,08
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS
							0,08
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00001213 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0022000	12,85	0,11
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS
							0,11
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,34	0,34
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	12,85	0,34
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS
							0,34
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,34



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambébia.
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arvengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4905

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16	0,16
	Mão de Obra		H	0,0128000	12,85	0,16
	MO sem LS =>		LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
00002698 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO				Valor com BDI =>	0,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,77	0,77
	Mão de Obra		H	0,0105000	73,79	0,77
	MO sem LS =>		LS =>	0,42	MO com LS =>	0,77
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR				Valor com BDI =>	0,77

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19
	Mão de Obra		H	0,0151000	12,85	0,19
	MO sem LS =>		LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
000012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR				Valor com BDI =>	0,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,54	0,54
	Mão de Obra		H	0,0151000	35,63	0,54
	MO sem LS =>		LS =>	0,29	MO com LS =>	0,54
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS				Valor com BDI =>	0,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	Mão de Obra		H	0,0105000	11,58	0,12
	MO sem LS =>		LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)				Valor com BDI =>	0,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04
	Mão de Obra		H	0,0036000	12,02	0,04
	MO sem LS =>		LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE				Valor com BDI =>	0,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
	Mão de Obra		H	0,0036000	12,75	0,05
	MO sem LS =>		LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO				Valor com BDI =>	0,05



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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95351 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12	0,12
00004098 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0117000	10,57	0,12	0,12
	MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,12	0,12
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,12
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95352 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07
00007595 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0059000	12,68	0,07	0,07
	MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS	0,07	0,07
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,07
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95389 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07
00004234 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0059000	11,10	0,07	0,07
	MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS	0,07	0,07
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,07
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95357 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13	0,13
00004234 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0082000	15,51	0,13	0,13
	MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,13	0,13
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,13
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95358 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14	0,14
00004253 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0117000	11,58	0,14	0,14
	MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS	0,14	0,14
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,14
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95360 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11	0,11
00004230 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0092000	13,47	0,11	0,11
	MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS	0,11	0,11
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,11
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95371 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19	0,19
00004750 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19	0,19
	MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS	0,19	0,19
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,19



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95372 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
	00004783 SINAF	PINTOR	H	0,01050000	12,85	0,13
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	MO com LS	0,13
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95377 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
	00006110 SINAF	SERRALHEIRO	H	0,00820000	12,85	0,11
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	MO com LS	0,11
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95378 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
	00006111 SINAF	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01510000	8,73	0,13
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	MO com LS	0,13
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95395 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
	00012969 SINAF	TELHADOR	H	0,00920000	15,33	0,13
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	MO com LS	0,13
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95406 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
	00007592 SINAF	TOPOGRAFO	H	0,00590000	24,85	0,15
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	MO com LS	0,15
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89264 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,76	18,76
	95332 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,34	0,34
Insunso	00037370 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
	00002436 SINAF	ELETRICISTA	H	1,00000000	12,85	12,85
Insunso	00043484 SINAF	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,91	0,91
	00037372 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunso	00043480 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
	00037373 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,16	LS =>	MO com LS	13,19
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,76



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]