

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	14,32	71,60
			LS =>	48,47	MO com LS =>	106,08
					Valor do BDI =>	158,06

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	35,00	35,00
DIVERSOS	H	1,00000000	35,00	35,00
Material	H	1,00000000	35,00	35,00
MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	35,00

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	35,00	35,00
Material	H	1,00000000	35,00	35,00
MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	35,00

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	5,84	5,84
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,03555000	87,87	3,12
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,04290000	37,28	1,60
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07840000	14,32	1,12
MO sem LS =>	1,04	0,88	MO com LS =>	1,92
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5,84

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	9,19	9,19
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,06250000	118,43	7,40
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12500000	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

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9517
14
Rubrica

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESCAVAÇÕES EM	m³	1,00000000	185,09	185,09
Equipamento	H	1,00000000	75,73	75,73
Mão de Obra	H	4,00000000	13,21	52,84
Equipamento	H	3,00000000	18,84	56,52
MO sem LS =>	26,70	LS =>	24,14	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
				185,09

Composição	C3400 SEINFRA ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO			
Insumo	10727 SEINFRA COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)			
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE			
Insumo	10769 SEINFRA ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)			

3.1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	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	1,00000000		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	0,03600000		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	0,09400000		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	0,05100000		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	95606 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	0,03000000		14,32	0,56
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,42
			Valor do BDI =>	0,00				13,10

3.1.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	5678 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 68 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	CHP	0,04100000		67,87	3,60
	Composição Auxiliar	91533 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	0,20500000		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. AF_08/2015	CHI	0,19000000		19,02	3,61
	Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 68 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_05/2014	CHI	0,05400000		37,28	2,01
	Composição Auxiliar	95606 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				16,13

3.1.6	Composição	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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	0,01760000	14,32	0,25
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
					MO com BDI =>	0,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1 Composição	88316 SINAPI	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 com LS =>	3,54
					MO com BDI =>	5,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2 Composição	88316 SINAPI	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
					MO com LS =>	0,71
					Valor com BDI =>	1,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3 Composição	98059 SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,00000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	20,65	0,08
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	0,01680000	18,37	0,31
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	0,00460000	365,80	1,68
Composição Auxiliar	98062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	18,43	13,13
Insumo	00005058 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	10,73	1,19
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,41250000	10,85	4,48
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM. MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000	4,72	3,51
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55000000	7,38	4,06
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	21,38	0,55
					MO com LS =>	15,32
					MO com BDI =>	15,32



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP- 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ammengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4808

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

Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVAÇÕES EM	1,0000000	38,71	38,71
Mão de Obra	2,9300000	13,21	38,71
MO sem LS =>	17,69	MO com LS	38,71
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	38,71

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

4.1.4
Composição
Insumo

Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
ATERRO, REATERRO E	1,0000000	19,03	19,03
Equipamento	0,0350000	109,34	3,83
Equipamento	0,0350000	38,06	1,33
Mão de Obra	1,0500000	13,21	13,87
MO sem LS =>	6,34	MO com LS	13,87
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	19,03

Código Banco Descrição
C2920 SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA
10706 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)
10725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)
12543 SEINFRA SERVENTE

4.1.5
Composição
Insumo
Insumo

Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	2,84	2,84
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	0,0240000	118,42	2,84
MO sem LS =>	0,19	MO com LS	0,29
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,84

Código Banco Descrição
COMP... Proprié CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR
5811 SINAR 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

4.1.6
Composição
Composição Auxiliar

Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	1,0000000	1,72	1,72
CHP	0,0105000	148,14	1,56
CHI	0,0045000	35,42	0,16
MO sem LS =>	0,10	MO com LS	0,18
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,72

Código Banco Descrição
92588 SINAFI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020
91386 SINAFI 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
91387 SINAFI 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

4.1.7
Composição
Composição Auxiliar
Composição Auxiliar

Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
CONCRETOS	1,0000000	347,11	347,11
Material	0,9658000	76,75	74,13
Material	0,7780000	51,00	39,68
Material	220,0000000	0,46	101,20
Mão de Obra	10,0000000	13,21	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
C0836 SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
10280 SEINFRA BRITA
10709 SEINFRA AFEIJA MEDIA
10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND
12543 SEINFRA SERVENTE

4.1.8
Composição
Insumo
Insumo
Insumo
Insumo



(Handwritten signatures and marks)



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.10	84955 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2018	m³	1,0000000	345,83	345,83
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,06
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHI	0,7100000	0,29	0,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,32	33,08
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA - ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	15,85	23,14
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7230000	80,00	57,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,53	192,21
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,6930000	64,57	38,28
		MO sem LS =>	LS =>	16,51	MO com LS	36,78
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	345,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.11	04261 SEINFRA	FORMA PI/CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	165,25	165,25
Insumo	00037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	00498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,5000000	14,00	7,00
Insumo	00524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	m²	1,1000000	28,83	31,71
Insumo	01730 SEINFRA	PREGO 18X30	KG	0,2000000	11,85	2,37
Insumo	01495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	m³	0,0400000	2,92283	116,91
		MO sem LS =>	LS =>	7,74	MO com LS	14,26
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	165,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.12	04151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	00040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	01003 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	01792 SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	4,54	4,77
Insumo	01021 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	17,83	1,43
Insumo	01705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	116,19	0,93
		MO sem LS =>	LS =>	1,41	MO com LS	2,59
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	8,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.13	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER, ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	m²	1,0000000	75,74	75,74
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	18,61	17,64
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	16,87	3,24
Insumo	00004226 SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	6,01	1,56
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1250000	41,02	46,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9501
 Fls 44
 Rubrica

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Insutmo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	11,83	7,15
				MO sem LS =>	LS =>	6,65	MO com LS	14,55
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	75,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	74194/001	SINAPI ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV -	M	1,0000000	273,77	273,77
Composição Auxiliar	88631	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_3082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0200000	417,17	8,34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	18,53	63,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	14,32	44,39
Insutmo	00007697	SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	39,51	158,04
			MO sem LS =>	LS =>	33,35	MO com LS	73,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	273,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98837	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	ESQV -	M	1,0000000	420,59	420,59
Composição Auxiliar	88251	SINAPI AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	15,26	69,07
Composição Auxiliar	88315	SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	16,53	102,10
Insutmo	00001332	SINAPI CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	6,89	6,17
Insutmo	00011002	SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	17,26	1,12
Insutmo	00011964	SINAPI PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,44	4,80
Insutmo	00021009	SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, 1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	16,25	114,06
Insutmo	00021010	SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	24,51	49,58
Insutmo	00021011	SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, 2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	35,72	33,08
Insutmo	00021012	SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,05 MM, 3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	39,47	40,61
			MO sem LS =>	LS =>	52,67	MO com LS	115,27
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	420,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4843	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA TUJULO FURADO, ESP. = 10cm (80x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	162,91	162,91
Composição Auxiliar	C1605	SEINFRA LASTRO DE BRITA, APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m ²	0,0400000	125,13	5,01
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TUJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACAO	m ²	1,7800000	47,30	84,19
Composição Auxiliar	C0037	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,8300000	35,09	64,21
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3. ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,8300000	5,19	9,50
			MO sem LS =>	LS =>	54,63	MO com LS	119,99
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	162,91



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60 822-365 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amongenharia.com
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5928 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 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1,00000000	141,38	141,38
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	1,00000000	9,91	9,91
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
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	1,00000000	2,08	2,08
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
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_08/2015	H	1,00000000	15,37	15,37
88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MINCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	5,81	MO com LS =>	10,69
				MO sem LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	0,00
				Valor com BDI =>	141,38

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.106,18	2.106,18
C0520	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	23,14	462,80
C0327	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	701,68	701,68
C2060	SEINFRA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	88,81	88,81
C0093	SEINFRA APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CACELULA FOTORELETRICA	UN	1,00000000	105,89	105,89
C1750	SEINFRA MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV PIPÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	595,53	595,53
C2056	SEINFRA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS CTUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	151,47	151,47
				MO sem LS =>	419,60
				MO com LS =>	345,43
				Valor do BDI =>	0,00
				Valor com BDI =>	2.106,18

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	M	1,00000000	82,60	82,60
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO.COM BETONEIRA,400 L., AF_07/2016	m²	0,05000000	274,10	24,67
88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	19,81	15,85
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	14,32	12,20
00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,108 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07900000	11,80	0,93
00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,00000000	0,72	7,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 9503
Rubrica

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

Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	11,96	LS =>	0,40000000	52,57	21,03
				MO sem 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	
4.1.20	C1999	SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m²	1,00000000	177,32	177,32	
Insumo	10208	SEINFRA BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,90	23,27	
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,00050000	56,00	0,03	
Insumo	10905	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07	
Insumo	11158	SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,56	6,78	
Insumo	11224	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m³	1,00000000	119,80	119,80	
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30	
		MO sem LS =>	14,86	LS =>			
		Valor do BDI =>	0,00				
						Valor com BDI =>	177,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.21	C2898	SEINFRA PINTURA HIDRACOR	m²	1,00000000	9,29	9,29	
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,55	0,11	
Insumo	12353	SEINFRA HIDRACOR	KG	0,35000000	3,73	1,31	
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,33000000	17,85	5,89	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98	
		MO sem LS =>	4,27	LS =>			
		Valor do BDI =>	0,00				
						Valor com BDI =>	9,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1.1	90105	SINAPI ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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	m³	1,00000000	5,84	5,84	
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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03550000	87,87	3,12	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 09/2014	CHI	0,04250000	37,26	1,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840000	14,32	1,12	
		MO sem LS =>	1,04	LS =>			
		Valor do BDI =>	0,00				
						Valor com BDI =>	5,84

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.2	72915	SINAPI ESCAVACÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1,00000000	9,19	9,19



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

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	CHP	0,06250000	118,43	7,40
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014				
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	14,32	1,79
			LS =>	0,95 MO com LS =>		2,09
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	9,19

5.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA - A FRIO	m³	1,00000000	185,09	185,09
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,00000000	75,73	75,73
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,00000000	13,21	52,84
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,00000000	18,84	56,52
			LS =>	28,70 MO com LS =>		52,84
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	185,09

5.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 TERRA	m³	1,00000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	CHP	0,03900000	121,67	4,75
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,09400000	24,57	2,31
Composição Auxiliar	5632 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHI	0,05100000	50,21	2,56
Composição Auxiliar	91534 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08700000	19,02	1,65
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	m³	1,00000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	H	0,03900000	14,32	0,56
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	2,03 MO com LS =>		4,42
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	13,10

5.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93376 SINAP	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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. INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,00000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	5676 SINAP	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 MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	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	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,19000000	19,02	3,61
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 MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	37,28	2,01



Rua Consanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(05) 3260.1229 / +55(05) 3239.4806

[Handwritten signature]

MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,27	1,27
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,32	0,80
MO sem LS =>	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,41
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		16,13

95506 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA, 10000L, AF_1/2016
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

5.1.6	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.6	Composição Auxiliar	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_1/2017	M	M	1,0000000	0,56	0,56
88246 SINAPI	Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0176000	13,37	0,24
88316 SINAPI	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0176000	14,32	0,25
00020078 SINAPI	Insunso	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	UN	0,0043000	15,53	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,17	0,14	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,56	

7.1.1	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.1	Composição Auxiliar	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	UN	1,0000000	36,98	36,98
88267 SINAPI	Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,5000000	18,13	9,07
88316 SINAPI	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,5000000	14,32	7,16
00001419 SINAPI	Insunso	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	UN	1,0000000	8,97	8,97
00003148 SINAPI	Insunso	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	UN	0,0390000	11,24	0,10
00003907 SINAPI	Insunso	LUVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1,0000000	3,29	3,29
00006029 SINAPI	Insunso	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	UN	1,0000000	8,39	8,39
		MO sem LS =>	LS =>	5,94	5,00	MO com LS =>	10,94
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		36,98	

7.1.2	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2	Composição Auxiliar	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	M	1,0000000	21,48	21,48
88287 SINAPI	Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0400000	16,13	0,73
88316 SINAPI	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0400000	14,32	0,57
93358 SINAPI	Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m²	m²	0,1800000	56,65	10,20
96995 SINAPI	Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	m³	0,1800000	34,35	6,16
00009813 SINAPI	Insunso	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	M	1,0000000	3,80	3,80
		MO sem LS =>	LS =>	5,96	5,03	MO com LS =>	11,01
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		21,48	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI RASPAGEM SUPERFICIAL			
COMP. Próprio		1,0000000	5,73	5,73
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	14,32	5,73
Composição Auxiliar				
	MO sem LS =>	1,92	MO com LS =>	3,54
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	5,73

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO			
COMP. Próprio		1,0000000	1,15	1,15
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	14,32	1,15
Composição Auxiliar				
	MO sem LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,15

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF_10/2018			
98059 SINAPI		1,0000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar				
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_08/2015	0,0039000	20,85	0,08
Composição Auxiliar				
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	0,0168000	18,37	0,31
Composição Auxiliar				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	0,0046000	365,80	1,68
Composição Auxiliar				
	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	1,5000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3563000	15,69	5,59
Composição Auxiliar				
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7125000	18,43	13,13
Composição Auxiliar				
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,1110000	10,73	1,19
Insumo				
	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,4125000	10,85	4,48
Insumo				
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,7445000	4,72	3,51
Insumo				
	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,5500000	7,38	4,06
Insumo				
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,0256000	21,38	0,55
Insumo				
	MO sem LS =>	8,32	MO com LS =>	15,32
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	37,19

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M			
C1256 SEINRA		1,0000000	38,71	38,71
Composição				
	Mão de Obra	2,9300000	13,21	38,71
Insumo				
	MO sem LS =>	21,02	MO com LS =>	38,71
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	38,71

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.5				



Insunco	11691 SEINFRA PONTALETE / BARRÔTE DE 3"X3"	M	1,3000000	16,44	21,37
Insunco	11728 SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,26	0,34
Insunco	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insunco	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,3500000	13,21	4,62
Insunco	11916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	8,07	5,25
Insunco	11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,74	4,60
	MO sem LS =>	10,36 LS =>	8,72 MO com LS =>		19,08
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		87,90

8.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1779 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	26,40	26,40
Insunco	10039 SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,36
Insunco	10091 SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,35
Insunco	10146 SEINFRA ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,34	6,68
Insunco	12099 SEINFRA TINTA PRIMÁRIA	Material	L	0,6000000	7,10	4,26
Insunco	12251 SEINFRA VÉU DE POLIÉSTER	Material	m²	1,1000000	5,23	5,75
	MO sem LS =>	5,27 LS =>	4,44 MO com LS =>		9,71	
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		26,40	

8.1.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m³	1,0000000	5,19	5,19
Insunco	10109 SEINFRA AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insunco	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insunco	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insunco	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
	MO sem LS =>	2,04 LS =>	1,72 MO com LS =>		3,76	
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		5,19	

8.1.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m³	1,0000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEX TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	417,66	10,44
Insunco	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,70
Insunco	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	7,93
	MO sem LS =>	11,91 LS =>	10,02 MO com LS =>		21,93	
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		29,07	

8.1.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3023 SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m³	1,0000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	714,04	14,28
Insunco	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,70
Insunco	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP- 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3.260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MO sem LS => 14,77 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	ACABAMENTOS DE	m²	1,0000000	90,05	90,05
Composição	C4432 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	625,00	12,50
Insumo	CIMENTO	m³	1,1000000	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 => 26,25 LS => 23,77 MO com LS => 52,02	LS =>			
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI => 90,05	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.15	ACABAMENTOS DE	m²	1,0000000	6,88	6,88
Composição	C1120 SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)				
Insumo	Material	KG	0,2330000	2,86	0,67
Insumo	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
Insumo	MO sem LS => 3,37 LS => 2,84 MO com LS => 6,21	LS =>			
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI => 6,88	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.16	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,68	25,68
Composição	98679 SINA? PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020				
Composição Auxiliar	87296 SINA? SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	478,10	14,82
Composição Auxiliar	BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	H	0,3540000	18,61	6,59
Composição Auxiliar	88309 SINA? PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,32	2,53
Composição Auxiliar	88316 SINA? SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Insumo	00001379 SINA? CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,53	0,27
Insumo	00003671 SINA? JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,88	1,47
Insumo	MO sem LS => 4,19 LS => 3,53 MO com LS => 7,72	LS =>			
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI => 25,68	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.18	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	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				
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	625,00	12,50
Insumo	CIMENTO	m³	1,1000000	31,00	34,10
Insumo	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,40
Insumo	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85
Insumo	MO sem LS => 24,88 LS => 20,94 MO com LS => 45,82	LS =>			



Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 63,85

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.19					
Composição					
Insumo	C1970 SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,00000000	203,56	203,56
Insumo	10709 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,00720000	51,00	0,37
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,48	0,93
Insumo	10441 SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	0,45000000	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
	MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS	93,12
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	203,56

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.20					
Composição					
Insumo	C1614 SEINFRA LATEX DUMAS 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 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	16,64	2,00
Insumo	11347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
Insumo	12395 SEINFRA PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
Insumo	12097 SEINFRA TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	16,96	2,88
	MO sem LS =>	LS =>	5,58	MO com LS	12,22
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,88

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.21					
Composição					
Insumo	C1615 SEINFRA LATEX DUMAS 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 MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
Insumo	11490 SEINFRA LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,09	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 =>	LS =>	5,58	MO com LS	12,22
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,30

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.22					
Composição					
Insumo	C1279 SEINFRA ESMALTE DUMAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS 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 SINTETICO	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 ZARCAO	L	0,12000000	20,34	2,44
	MO sem LS =>	LS =>	11,83	MO com LS	25,90



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 signature]

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 32,55

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.23						
Composição	C2889	SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAGEDE - 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 MADEIRAMASSA	UN	1,67000000	0,55	0,92
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	5,00000000	17,85	89,25
Insumo	12429	SEINFRA SOLVENTE	L	0,50000000	12,78	6,39
Insumo	12100	SEINFRA TINTA ÓLEO	L	3,42000000	18,42	63,00
		MO sem LS =>	LS =>	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						
Composição	94993	SINAPI PISO - PISOS	m²	1,00000000	51,93	51,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI SEDI - SERVIÇOS	H	0,13540000	19,43	2,50
Composição Auxiliar	88306	SINAPI DIVERSOS	H	0,11830000	18,61	2,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI DIVERSOS	H	0,25370000	14,32	3,63
Insumo	00034492	SINAPI DIVERSOS	m²	0,07280000	268,61	19,55
Insumo	00003777	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m²	1,12800000	1,19	1,34
Insumo	00004517	SINAPI LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M	0,45000000	2,28	1,03
Insumo	00007156	SINAPI SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m²	1,12240000	19,05	21,38
		MO sem LS =>	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,54
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	51,63

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.25						
Composição	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	197,39	197,39
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,52	43,56
Insumo	10396	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,44	17,28
Insumo	10419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,37	1,37
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	3,00000000	18,07	54,21
Insumo	1075	SEINFRA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,99	8,97
Insumo	10428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,41	7,41
Insumo	11105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,10000000	9,87	0,99
Insumo	10981	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	1,83	1,83
Insumo	10957	SEINFRA CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	22,29	22,29
Insumo	11262	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	11181	SEINFRA FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,75	2,25
Insumo	11409	SEINFRA LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 3/4"	UN	2,50000000	13,21	33,03
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	59,76	MO com LS =>	130,80
		MO sem LS =>	LS =>	71,04		
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	51,63



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 197,39

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.27						
Composição	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. ATÉ 1,50m	m³	0,1200000	35,01	4,20
Composição Auxiliar	C0858	SEINFRA CONCRETO P.VIBR., FOK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0160000	315,33	5,06
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 TUILO 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 TUILO C/ALUM 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	18,79	33,82
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	m²	1,5000000	5,19	7,79
Insunho	10102	SEINFRA ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	KG	0,0050000	13,74	0,07
Insunho	10097	SEINFRA ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000000	0,72	5,04
Insunho	12327	SEINFRA ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	LN	0,5200000	29,70	15,44
Insunho	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,2000000	17,83	21,40
Insunho	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85
				67,06	MO com LS =>	
				79,71	LS =>	
					MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	0,00
					Valor com BDI =>	219,24

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.28						
Composição	C1999	SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	m²	1,0000000	177,32	177,32
Insunho	10208	SEINFRA BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,90	23,27
Insunho	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,0050000	55,00	0,03
Insunho	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insunho	11158	SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	LN	0,3300000	20,96	6,78
Insunho	11224	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insunho	11530	SEINFRA MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
Insunho	12381	SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insunho	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
				14,86	LS =>	
					MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	0,00
					Valor com BDI =>	177,32

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.1.1						
Composição	90777	SINAF ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	75,73	75,73
Composição Auxiliar	95402	SINAF CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Insunho	00043486	SINAF EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00002706	SINAF ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	73,79	73,79
Insunho	00037372	SINAF EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00043462	SINAF FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunho	00037373	SINAF SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06



MO sem LS => 40,49 LS => 34,07 MO com LS => 74,56
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 75,73

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2.1							
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,99	25,99	
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,0000000	24,65	24,65	
		MO sem LS =>	13,47	LS =>	11,33	MO com LS =>	24,80
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,99

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2.2							
Composição	86288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,94	13,94	
Composição Auxiliar	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR	H	1,0000000	12,68	12,68	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
		MO sem LS =>	6,92	LS =>	5,83	MO com LS =>	12,75
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,94

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2.3							
Composição	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,13	14,13	
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	H	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	00043462 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	
		MO sem LS =>	7,01	LS =>	5,89	MO com LS =>	12,90
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,13

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.4						
Composição	90790 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	37,80	37,80
Composição Auxiliar	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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 14
Rubrica
9534

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	1,00000000	35,63	35,63
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	16,53	MO com LS =>	36,17
			Valor do BDI => 0,00		
			Valor com BDI => 37,80		

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	15,69	15,69
Insumo	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTIEIRO AUXILIAR	1,00000000	10,11	10,11
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS => 5,55		
			MO com LS => 4,67		
			Valor do BDI => 0,00		
			Valor com BDI => 15,69		

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	16,87	16,87
Insumo	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	1,00000000	11,32	11,32
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043481 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,01	1,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,41	0,41
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS => 6,20		
			MO com LS => 5,21		
			Valor do BDI => 0,00		
			Valor com BDI => 16,87		

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	00058 SINIFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	1,00000000	401,91	401,91
Insumo	02095 SINIFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPIEN - TRAÇO 1:2:8	0,30000000	478,04	143,41
Insumo	11600 SINIFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,15000000	66,85	76,88
Insumo	12391 SINIFRA	PEDEIREIRO	5,00000000	17,83	89,15
Insumo	12543 SINIFRA	SERVENTE	7,00000000	13,21	92,47
			MO sem LS => 120,16		
			MO com LS => 101,09		
			Valor do BDI => 0,00		
			Valor com BDI => 18,87		



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 401,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA 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	10605	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 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50
Insumo		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 TIJOLO COMUM CARGAMASSA 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	10605	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 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000000	0,26	41,34
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	38,90	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	83516	SINA? ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m²	1,0000000	325,42	325,42
Composição Auxiliar	89631	SINA? ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²	0,0700000	417,17	29,20
Composição Auxiliar	88309	SINA? PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	18,61	68,86
Composição Auxiliar	88316	SINA? SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	14,32	52,98
Insumo	00000654	SINA? BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6196)	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 OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000000	105,89	105,89
Insumo	10272	SEINFRA BRAÇADEIRA PIFIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,90	1,90	1,90
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	10090	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



[Handwritten signature]



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 105,89

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88437 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, QUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,62	2,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	14,32	0,59
Insunã	00007345 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	18,48	6,10
			LS =>	0,97	MO com LS	2,12
					Valor com BDI =>	9,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunã	00164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	714,24	714,24
Insunã	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insunã	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insunã	12543 SEINFRA	SERVENITE	H	32,4500000	13,21	428,66
			LS =>	195,86	MO com LS	428,66
					Valor com BDI =>	714,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunã	00165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	658,58	658,58
Insunã	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insunã	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,46	167,90
Insunã	12543 SEINFRA	SERVENITE	H	32,4500000	13,21	428,66
			LS =>	195,86	MO com LS	428,66
					Valor com BDI =>	658,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunã	CA429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	625,00	625,00
Insunã	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insunã	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,46	134,32
Insunã	12543 SEINFRA	SERVENITE	H	32,4500000	13,21	428,66
			LS =>	195,86	MO com LS	428,66
					Valor com BDI =>	625,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunã	00170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	417,68	417,68
Insunã	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insunã	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insunã	12543 SEINFRA	SERVENITE	H	10,0000000	13,21	132,10
			LS =>	60,36	MO com LS	132,10
					Valor com BDI =>	417,68



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

[Handwritten signature]

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0205	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM TRAÇO 1:2:8	m³	1,0000000	478,04	478,04
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,46	83,72
Insumo	16441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,10	200,20
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	19,0000000	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	87298	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	478,10	478,10
Composição Auxiliar	88630	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	CHP	1,0300000	1,41	1,45
Composição Auxiliar	88631	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	88377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200000	15,85	70,06
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO 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 =>	22,56	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 Auxiliar	88629	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	1,0000000	464,29	464,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	14,32	122,72
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO 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 Auxiliar	88631	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	1,0000000	417,17	417,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2900000	14,32	119,71
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1500000	80,00	92,00
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	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

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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arrengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4896



Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MAMILHAS	H	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA 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	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
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 =>	4,72	LS =>	3,97	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						13,37

Composição	Código Banco	Descrição	OUTROS ELEMENTOS	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARARAIOS	CJ	1,0000000	701,68	701,68
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000000	14,52	94,38
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000000	47,03	141,09
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	6,5000000	18,07	117,46
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,35	7,05
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,0000000	48,20	144,60
Insumo	12162 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000000	65,70	197,10
		MO sem LS =>	115,05	LS =>	96,79	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						701,68

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,83	14,83
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00002247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,02	9,02
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
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	LS =>	4,23	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						14,83

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,34	14,34
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (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	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA 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



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

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PROTEÇÃO - SANITAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIS - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Equipamento	H	1,00000000	0,28	0,28
Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
MO sem LS =>	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,22
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,34

Insunho	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	5,01	MO com LS =>	9,22
					Valor com BDI =>	14,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,26	15,26
	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho	00002052 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	9,61	9,61
Insunho	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunho	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunho	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunho			LS =>	5,26	MO com LS =>	9,69
					Valor com BDI =>	15,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	CHI	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 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	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 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
					Valor com BDI =>	0,00
					Valor do 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 DE 2 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	CHP	1,00000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	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 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
					Valor com BDI =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,41

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



Rua Crescanto Moreira da Rocha, 561 - Cambaíba
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	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunmo	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014	H	1,0000000	0,26	0,26
	00010535 SINAPI	POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,26	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunmo	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	1,0000000	0,03	0,03
	00010535 SINAPI	POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,03	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunmo	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	1,0000000	0,24	0,24
	00010535 SINAPI	POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,24	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunmo	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	1,0000000	0,88	0,88
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	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	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	1,0000000	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	1,0000000	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	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	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	3,89	3,89
	Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	3,89



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



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

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	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 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	69223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	69224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,75	1,75
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	3,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04
Insunio	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	1,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunio	00026397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
Insunio	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	1,75	1,75
Insunio	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	KWH	2,5000000	0,70	1,75
		Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	1,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0520 SINIFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	23,14	23,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 14
Rubrica

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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - OBRAS DE INFRAESTRUTURA - LICITAÇÃO DE MÁQUINAS

Insunho	10042 SENFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	14,52	3,05
Insunho	12312 SENFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	18,07	3,79
Insunho	10339 SENFRA CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,02000000	15,98	16,30
		MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,13	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						23,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,00000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	14,83	0,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,76	0,45
Insunho	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	1,19000000	0,92	1,09
Insunho	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	UN	0,00600000	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	Und	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
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 =>	5,55	LS =>	5,51	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						35,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	CHP	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 - 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 41
Rubrica

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

Handwritten signature

Handwritten signature

Composição Auxiliar:	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,74	16,74
			LS =>	5,51	MO com LS	12,06
			Valor do BDI =>	0,00		148,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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
Insuno	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000400	52.898,28	2,12
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00000400	318.622,61	12,74
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	14,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91382 SINAR	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
Insuno	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000029	52.898,28	0,15
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00000029	318.622,61	0,92
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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
Insuno	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000074	52.898,28	0,39
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00000074	318.622,61	2,36
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,75

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	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000750	52.898,28	3,97
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00000750	318.622,61	23,90
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	27,87

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Quant. Valor Unit Total

Fls 9544

M

Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéboa
CEP- 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arteengenharia.com
+55(85) 3280.1229 f +55(85) 3239.4805



Composição	91364 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	84,85	84,85
Insunc	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000000	3,58	84,85
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				0,00	Valor do BDI =>	84,85

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, POTENCIA 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, POTENCIA 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, POTENCIA 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, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO, 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, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, 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, POTENCIA 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	12,06
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		118,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367 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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	13,11	13,11
Insunc	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004000	39.662,93	1,59
Insunc	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, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00004000	288.103,79	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
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, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	0,96	0,96
Insunc	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000229	39.662,93	0,12
Insunc	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, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00000229	288.103,79	0,84
		MO sem LS =>	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, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,42	2,42



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	39.662,93	0,29
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	288.103,79	2,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	60,61	60,61
	03004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,9300000	3,58	60,61
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5803 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	34,17	34,17
	91298 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,05	1,05
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	12,93	12,93
	91357 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,71	2,71
	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,48	17,48
			MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,85	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5801 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	ChP	1,0000000	173,54	173,54
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,05	1,05
	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	24,24	24,24



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93	
Composição Auxiliar	53631 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	
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	1,00000000	2,71	2,71	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,48	17,48	
		MO sem LS =>	6,95	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	
Composição	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 - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93	
Insumo	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	0,00000343	318.622,61	10,93	
Insumo	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	0,00000343	58.350,00	2,00	
		MO sem LS =>	0,00	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	
Composição	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	1,00000000	1,05	1,05	
Insumo	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	0,00000028	318.622,61	0,89	
Insumo	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	0,00000028	58.350,00	0,16	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Insumo	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	0,00000072	318.622,61	2,29	
Insumo	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	0,00000072	58.350,00	0,42	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	24,24	24,24



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3235 4805

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Insunso	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15955 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000543	318.622,61	20,49
Insunso	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)	Material	UN	0,0000643	58.350,00	3,75
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							24,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.955 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material	H	1,0000000	115,13	115,13
Insunso	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	3,58	115,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							115,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,43	18,43
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85
Insunso	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
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 =>	7,04	LS =>	5,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							18,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	19,02	19,02
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,67	0,67
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,09	0,09
	88287 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,20	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							19,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	24,57	24,57
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,84	0,84



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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	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	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	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	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS	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	Unid	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	0,57	0,57	
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	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS	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	0,00000074	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	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94574 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	0,0000667	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

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS	H	1,00000000	4,71	4,71	
Insunio	00004222 SINAPI	NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	L	1,03000000	4,57	4,71	
		GASOLINA COMUM	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,71

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94574 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016	m³	1,00000000	365,80	365,80
Composição Auxiliar	88376 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	14,32	143,20
Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,85300000	80,00	68,24



Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 315,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00840	SEINFRA CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	332,08	332,08
Insumo	00882	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,64	14,02
Insumo	01009	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,86720000	51,00	45,25
Insumo	00805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,46	135,24
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	m³	0,83000000	89,75	58,31
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>	LS =>	36,21	MO com LS =>	79,26
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	332,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805 SINAFI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	1,00000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88247 SINAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	14,83	4,28
Composição Auxiliar	88264 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	18,76	5,42
Insumo	00011950 SINAFI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,31	0,62
Insumo	00012010 SINAFI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95309 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
	00005117 SINAFI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01050000	10,11	0,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95313 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
	00002242 SINAFI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,00820000	11,32	0,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95392 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
	00000253 SINAFI	ALMOXARIFE	H	0,00360000	12,85	0,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,05



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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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 =>	LS =>	0,05	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
Insumo	95315 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	0,0286000	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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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 =>	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
Insumo	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	9,61	0,08
			MO sem LS =>	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
Insumo	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00001213 SINAPI	CARPANTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	12,85	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
Insumo	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	0,0286000	12,85	0,34
			MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,34

Composição	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



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Insunso	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obras:	H	0,0128000	12,85	0,16
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Insunso	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
		00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0105000	73,79	0,77
				MO sem LS =>	LS =>	0,42	LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Insunso	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
		00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19
				MO sem LS =>	LS =>	0,10	LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Insunso	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
		00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	35,63	0,54
				MO sem LS =>	LS =>	0,29	LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Insunso	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO ADOQUEAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
		00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0105000	11,58	0,12
				MO sem LS =>	LS =>	0,07	LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Insunso	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
		00002020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0035000	12,02	0,04
				MO sem LS =>	LS =>	0,02	LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Insunso	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
		00004060 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	12,75	0,05
				MO sem LS =>	LS =>	0,03	LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>



[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95351 SINAPI 00004056 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SEDI - SERVIÇOS Mão de Obra MO sem LS =>	H H LS =>	1,0000000 0,0117000 0,05 MO com LS =>	0,12 10,57 MO com BDI =>	0,12 0,12 0,12
Valor do BDI => 0,00							Valor com BDI => 0,12

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95389 SINAPI 00004234 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra MO sem LS =>	H H LS =>	1,0000000 0,0059000 0,03 MO com LS =>	0,07 11,10 MO com BDI =>	0,07 0,07 0,07
Valor do BDI => 0,00							Valor com BDI => 0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95357 SINAPI 00004234 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SEDI - SERVIÇOS Mão de Obra MO sem LS =>	H H LS =>	1,0000000 0,0082000 0,06 MO com LS =>	0,13 15,51 MO com BDI =>	0,13 0,13 0,13
Valor do BDI => 0,00							Valor com BDI => 0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95358 SINAPI 00004253 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SEDI - SERVIÇOS Mão de Obra MO sem LS =>	H H LS =>	1,0000000 0,0117000 0,05 MO com LS =>	0,14 11,58 MO com BDI =>	0,14 0,14 0,14
Valor do BDI => 0,00							Valor com BDI => 0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95360 SINAPI 00004230 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra MO sem LS =>	H H LS =>	1,0000000 0,0082000 0,05 MO com LS =>	0,11 13,47 MO com BDI =>	0,11 0,11 0,11
Valor do BDI => 0,00							Valor com BDI => 0,11



Rua Crisânto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amangenhata.com
+55(65) 3260 1229 / +55(65) 3238-4806

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19
	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9151000	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00004753 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	12,85	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00012869 SINAPI	TELHADOR	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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,15	0,15
	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,76	18,76
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34



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

[Handwritten signatures and initials]



EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - ASSOCIAÇÃO DE MAQUINISTAS

Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Mão de Obra	H	1,00000000	12,85	12,85
Equipamento	H	1,00000000	0,91	0,91
Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Equipamento	H	1,00000000	0,62	0,62
Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
00002436 SINAPI	ELETRICISTA				
00043484 SINAPI	EPL - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91652 SINAP	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00000000	5,98	5,98
86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	14,83	1,91
86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	18,76	2,42
00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	1,62	1,65
		Material			
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,32
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
					5,98

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91862 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00000000	6,86	6,86
91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,95	1,95
86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	14,83	0,96
86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	18,76	1,22
00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	2,68	2,73
		Material			
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,12
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
					6,86

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91870 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00000000	7,83	7,83
86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	14,83	2,25
86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	18,76	2,85
00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	2,98	2,73
		Material			
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,56
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
					7,83



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

(Handwritten signature and initials)

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,13	18,13
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA, DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunio	00032696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000000	12,85	12,85
Insunio	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,08	0,08
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,07	LS =>	5,94	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						18,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	1,00000000	50,21	50,21
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,00000000	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	1,00000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	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	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	1,00000000	121,67	121,67
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,00000000	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	1,00000000	38,56	38,56
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	1,00000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	32,90	32,90
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	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 - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,00000000	26,32	26,32
Insunio	00010565 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000590	470,00000	26,32
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambaiba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.antiengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 26,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014	H	1,00000000	3,57	3,57
	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	UN	0,00000076	470.000,00	3,57
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	H	1,00000000	32,90	32,90
	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	UN	0,00000700	470.000,00	32,90
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		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 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	38,56	38,56
	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,77000000	3,58	38,56
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHP	1,00000000	118,43	118,43	
	88834 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF. 10/2014	H	1,00000000	3,41	3,41	
	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014	H	1,00000000	31,39	31,39	
	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 10/2014	H	1,00000000	25,11	25,11	
	88836 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 10/2014	H	1,00000000	38,20	38,20	
		OPERADOR DE ESCAVADERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,32	20,32	
		MO sem LS =>	LS =>	8,49	7,15 MO com LS =>	15,64	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	118,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 10/2014	H	1,00000000	25,11	25,11
	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,00000560	448.438,13	25,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



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

[Handwritten signature]



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,11

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	88834 SINAFI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	3,41	3,41
	00036482 SINAFI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000076	448.438,13	3,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,41

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	88835 SINAFI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	31,39	31,39
	00036482 SINAFI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000700	448.438,13	31,39
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	31,39

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	88836 SINAFI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	38,20	38,20
	00004221 SINAFI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,6700000	3,58	38,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,20

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93358 SINAFI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	1,0000000	56,65	56,65
	88376 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	14,32	56,65
		MO sem LS =>	LS =>	16,01	MO com LS =>	35,05
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	56,65

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	1,0000000	35,01	35,01
	82543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,6560000	13,21	35,01
		MO sem LS =>	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,01
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	35,01

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91170 SINAFI	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 LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,95	1,95
	88248 SINAFI	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,34	0,14
		DIVERSOS				



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegenharia.com
+55(85) 3260.1225 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,13	1,25
Material	UN			0,6500000	0,86	0,56
MO sem LS =>	LS =>			0,45	MO com LS	0,99
Insunio				Valor do BDI =>		1,95

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91173 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_09/2015.	M	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	14,34	0,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	18,13	0,63
Insunio	00000352 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS. TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	0,86	0,29
			LS =>	0,24	MO com LS	0,51
				Valor do BDI =>		0,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,40	16,40
			LS =>	5,35	MO com LS	11,72
				Valor do BDI =>		16,72

Composição	Código Banco	Descrição	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	1,0000000	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	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,40	16,40
			LS =>	5,35	MO com LS	11,72
				Valor do BDI =>		17,54

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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4805

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO.	H	1,0000000	0,29	0,29	
AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	UN	0,0000640	4,492,99	0,29	
00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Insumo	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,29	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	H	1,0000000	0,03	0,03	
AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	UN	0,0000076	4,492,99	0,03	
00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Insumo	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,03	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	H	1,0000000	0,27	0,27	
AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	UN	0,0000950	4,492,99	0,27	
00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Insumo	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,27	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000	0,55	0,55	
AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	KWH	0,7800000	0,70	0,55	
00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Insumo	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,55	

Composição	Código Banco	Descrição	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 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	9,91	9,91	
AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	UN	0,0000343	215,893,70	7,40	
00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10885 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,9M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000343	73.316,50	2,51	
00003393 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)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Insumo	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		9,91	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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, POTENCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2015	H	1,0000000	0,81	0,81	
AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E					
Insumo	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,81	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9561
Fls 14
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambébea
CEP - 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3280 1229 / +55(85) 3239 4806

Insunso	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	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)	Equipamento	UN	0,00000028	215.883,70	0,60
Insunso	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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)	Equipamento	UN	0,00000028	73.316,50	0,21
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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, POTENCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	2,08	2,08
Insunso	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)	Equipamento	UN	0,00000072	215.883,70	1,55
Insunso	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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)	Equipamento	UN	0,00000072	73.316,50	0,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							2,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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, POTENCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,00000000	18,59	18,59
Insunso	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)	Equipamento	UN	0,00000643	215.883,70	13,88
Insunso	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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)	Equipamento	UN	0,00000643	73.316,50	4,71
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							18,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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, POTENCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material	H	1,00000000	94,62	94,62
Insunso	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	L	26,43000000	3,58	94,62
			Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							94,62

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,19	0,19
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunso	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,95	0,95
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4806

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	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 =>	LS =>	5,96	MO com LS =>	13,04
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	18,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	37,93	37,93
Composição Auxiliar	92022 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	1,0000000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	91946 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	1,0000000	6,90	6,90
		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,24
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	37,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 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	1,0000000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720000	14,83	7,00
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720000	18,76	8,85
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	9,08	9,08
		MO sem LS =>	LS =>	4,85	MO com LS =>	10,60
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	31,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	1,0000000	594,24	594,24
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	m³	0,0210000	464,29	9,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810000	18,61	85,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910000	14,32	32,81
Insumo	0001190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACC, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	167,90	466,43
		Material	LS =>	37,30	MO com LS =>	81,63
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	594,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m³	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	E2391	SEINFRA PEDREIRO	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	8,0000000	13,21	105,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9563
Fls 4
Rubrica

Rua Cassiano Moreira da Rocha, 581 - Cambébea
CEP: 60.022-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

[Handwritten signature]

MO sem LS => 105,81 LS => 89,02 MO com LS 194,93
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 194,93

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1505 SEINFRA	LASTRO DE BRITA AFILADO MANUALMENTE				
10280 SEINFRA	BRITA	m³	1,0000000	125,13	125,13
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	76,75	92,10
			15,09	13,21	33,03
				MO com LS =>	33,03
				Valor do BDI =>	125,13
				Valor com BDI =>	194,93

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	1,0000000	12,90	12,90
94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	m²	0,0339000	272,00	9,22
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	18,61	3,04
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	14,32	0,64
			1,67	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	12,90
				Valor com BDI =>	194,93

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	1,0000000	21,49	21,49
94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	m²	0,0565000	272,00	15,37
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	18,61	5,05
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	14,32	1,06
			2,79	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	21,49
				Valor com BDI =>	194,93

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2020	UN	1,0000000	90,47	90,47
88247 SINAF	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	14,83	2,56
88264 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	18,76	7,77
00003795 SINAF	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	80,14	80,14
			3,23	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI =>	90,47
				Valor com BDI =>	194,93



Rua Crisânto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP - 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arvengenharia.com
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3238.4606

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86236 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	86236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0323000	15,69	0,51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0645000	18,43	1,19
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO FÓLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	10,73	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,63	MO com LS	1,17
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,58	11,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	LS =>	6,35	MO com LS	11,70
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,58	11,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,02	12,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 44
Rubrica

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



Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	6,55	LS =>	5,51	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							16,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	17,48	17,48
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,05	0,05
			DIVERSOS				
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,63	0,63
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insunmo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,00000000	12,75	12,75
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,28	0,28
			MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,85	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							17,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	15,37	15,37
	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,12	0,12
			DIVERSOS				
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,63	0,63
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insunmo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,00000000	10,57	10,57
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,81	LS =>	4,88	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							15,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	15,85	15,85
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,07	0,07
			DIVERSOS				
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,63	0,63
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insunmo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	11,10	11,10
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	6,07	LS =>	5,10	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							11,17



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aryengenharia.com
+55(85) 3260 1228 / +55(85) 3238 4806

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 15,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	0004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	15,51	15,51
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
		MO sem LS =>	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	20,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86294 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,40	16,40
	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	0004233 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000	11,58	11,58
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
		MO sem LS =>	LS =>	6,37	MO com LS =>	11,72
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	16,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86237 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (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	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	0004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	13,47	13,47
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
		MO sem LS =>	LS =>	7,38	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	18,26

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



OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	88,81	88,81
Mão de Obra	H	1,50000000	14,52	21,78
Material	UN	1,00000000	39,92	39,92
Mão de Obra	H	1,50000000	18,07	27,11
MO sem LS =>	LS =>	22,34	MO com LS	48,89
Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	88,81

C2060 SEINFRA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN
10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA
10330 SEINFRA BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS
12312 SEINFRA ELETRICISTA

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	91682	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 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 7) - 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	20,16	
Composição Auxiliar	00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,43390000	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	M	1,80330000	10,85	19,57	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06280000	10,55	0,66	
Insumo	00003392	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	24,07	43,41	
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	10,30	8,66	MO com LS	18,96
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	112,21	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98441	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	1,00000000	94,56	94,56	
Composição Auxiliar	91682	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00620000	20,65	0,17	
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	0,03590000	18,37	0,66	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 7) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	m³	0,00150000	365,80	0,55	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25120000	15,69	3,94	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75350000	18,43	13,89	
Composição Auxiliar	00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,43390000	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	M	1,23080000	10,85	13,35	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	10,55	0,55	
Insumo	00003392	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	24,07	40,73	
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	7,10	5,97	MO com LS	13,07
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	94,56	

COMISSÃO DE LA
Fls 14
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ansengenharia.com
+55(85) 3280 1229 / +55(85) 3239 4806

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
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_05/2018	m²	1,0000000	142,66	142,66
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	20,65	0,35
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. 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/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,0031000	385,80	1,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6018000	15,89	9,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8053000	18,43	33,27
Insumo	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
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,6130000	10,85	28,36
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	10,55	0,83
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA, 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9604000	24,07	47,19
		MO sem LS =>	LS =>	14,19	MO com LS =>	31,08
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	142,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	1,0000000	96,85	96,85
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076000	20,65	0,16
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332000	18,37	0,61
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	0,0015000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844000	15,69	4,46
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8532000	18,43	15,72
Insumo	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
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2308000	10,85	13,35
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	10,55	0,55
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA, 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	24,07	40,73
		MO sem LS =>	LS =>	8,68	MO com LS =>	14,65
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	96,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	CURSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	96371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043485 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 9569
44
Rubrica

Rua Consanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengaharia.com
+55(65) 3260.1228 / +55(65) 3239.4806

Insunso	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insunso	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,00000000	12,85	12,85
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	5,96	MO com LS	13,04
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	18,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,62	19,62
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunso	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,33	1,33
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunso	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,27	1,27
Insunso	00004783 SINAPI	PINTOR	H	1,00000000	12,85	12,85
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	7,05	MO com LS	12,98
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	19,62

Composição	Código Banco	Descrição	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	m²	1,00000000	442,66	442,66
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	18,61	7,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,32	2,74
Insunso	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,92	4,43
Insunso	00038888 SINAPI	GUARNIÇÃO MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	6,97	47,75
Insunso	00038025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	644,30	352,63
Insunso	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88250000	31,70	27,99
		MO sem LS =>	LS =>	3,63	MO com LS	6,68
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	442,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	C2056 SEINRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS CITUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3 00M	UN	1,00000000	151,47	151,47
Insunso	10042 SEINRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,52	21,78
Insunso	12312 SEINRA	ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
Insunso	11904 SEINRA	SUPOORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	2,00000000	7,64	15,28
Insunso	12315 SEINRA	TUBO PVC RIGIDO PIPROTEÇÃO CORDOALHA 2X33M	UN	1,00000000	87,30	87,30
		MO sem LS =>	LS =>	22,34	MO com LS	48,89
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	151,47



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]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	1,0000000	34,35	34,35
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	14,32	34,35
		MO sem LS =>	LS =>	9,71	MO com LS =>	21,25
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	34,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:4	m²	1,0000000	35,09	35,09
	CD165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN-TRAÇÃO 1:4	m²	0,0250000	658,58	16,46
Insunio	12391 SEINFRA	PEGREIRO	H	0,6000000	17,83	10,70
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	13,21	7,93
		MO sem LS =>	LS =>	13,41	MO com LS =>	29,35
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	35,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:4 ESP=5 mm P/PAPEDE	m²	1,0000000	18,79	18,79
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insunio	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300000	0,85	0,71
Insunio	12391 SEINFRA	PEGREIRO	H	0,5000000	17,83	8,92
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6700000	13,21	8,85
		MO sem LS =>	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,77
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	18,79

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	88857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - DEPREENÇAO, AF_06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	88264 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	37,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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



[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	31,93	31,93	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	14,93	14,93	
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	18,66	18,66	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,00000000	2,03	2,03	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,32	20,32	
		MO sem LS =>	8,49	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	87,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	14,93	14,93	
Insunso	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000560	266.543,84	14,93	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,00000000	2,03	2,03	
Insunso	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000076	266.543,84	2,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5684 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	18,66	18,66	
Insunso	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000700	266.543,84	18,66	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,66



Rubrica

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	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	0,00	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
	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	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	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,26	18,26
			MO sem LS =>	7,38	0,00	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	CHP	1,00000000	20,85	20,85
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,06	0,06
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	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,26	18,26
			MO sem LS =>	7,38	0,00	MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	20,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00014816 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600*W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,209,62	0,09
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,02	0,02



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

Insunso	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1.209,62	0,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015.	H	1,0000000	0,06	0,06
			UN	0,00000500	1.209,62	0,06
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	91651 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	2,22	2,22
			KWH	3,1700000	0,70	2,22
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,53	18,53
	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	00005110 SINAPI	SERRALHEIRO	H	1,0000000	12,85	12,85
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	5,92
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,32	14,32
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	8,73	8,73
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	0,00		Valor do BDI =>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9574
Fls 14
Rubrica

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

MO sem LS => 4,81 LS => 4,05 MO com LS => 8,86
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 14,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_172015	UN	1,00000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	18,76	2,33
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,01	3,01
Insumo	00038095 SINAPI	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,56	1,56
	MO sem LS =>	0,88 LS =>	0,75 MO com LS =>		1,64	1,64
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		6,90	6,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_072016	CHP	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_072016	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	95137 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_072016	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_072016	H	1,00000000	0,03	0,03
	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00	0,00
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,07	0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95138 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_072016	H	1,00000000	0,03	0,03
Insumo	00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,0000320	1,057,22	0,03
	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00	0,00
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,03	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95137 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_072016	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,0000132	1,057,22	0,01
	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00	0,00
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,01	0,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95138 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_072016	H	1,00000000	0,03	0,03
Insumo	00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,0000250	1,057,22	0,03
	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00	0,00



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,93	20,93
Composição Auxiliar	90385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPANTEIRO 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 - FAMÍLIA CARPANTEIRO 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	00012869 SINAPI	TELHADADOR	LS =>	7,08	MO com LS =>	15,33
Insumo						15,46
		Valor do BDI =>	0,00			20,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	47,08	47,08
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA	CHP	0,0053000	17,54	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO FICAMENTO. AF. 07/2019	CHI	0,0073000	16,72	0,12
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	AF. 03/2016	H	0,1280000	20,93	2,68
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	H	0,1660000	14,32	2,38
Insumo	00001507 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CJ	1,2600000	0,19	0,24
Insumo	00004302 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,2600000	2,85	3,59
Insumo	00007184 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	m²	1,3570000	27,99	37,98
Insumo		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,60
		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)				47,08
		Valor do BDI =>	0,00			47,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,71	14,71
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	TRAMA 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	CHP	0,0048000	17,54	0,08
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHI	0,0056000	16,72	0,11
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AF. 03/2016	H	0,0550000	15,89	1,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	H	0,1180000	18,43	2,17
Composição Auxiliar	00041568 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,0300000	10,81	0,32
Composição Auxiliar	00004425 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,6340000	17,37	11,01
Insumo		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,32
Insumo		VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				2,32



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ameingenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4906

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 14,71

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	9506 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	m³	1,00000000	1,27	1,27
	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	CHP	0,00600000	173,54	1,04
	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	CHI	0,00300000	34,17	0,10
	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	14,32	0,13
		MO sem LS =>	0,11 LS =>	0,09 MO com LS =>		0,20
		Valor do BDI =>	0,00			1,27

[Assinatura]
 ARS Engenharia EIRELI
 CNPJ 17.473.200/000157
 Rua Trilussa Nogueira
 10000 Arma e Engenheiros Cel.
 UFV 662-40700-00 - CELA 66119-000

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 11/05/2021
 Número do Processo Licitatório: SI-CP/002/2021

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9577
 Fis 14
 Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambébo
 CEP: 60.622-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amaengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO**

Bancos: SINAPI - 10/2020 - Ceará **SERVIÇOS**
 SEINFRA - 026.1 - Ceará **26,44% MATERIAL**
16,80%

B.D.I. Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,13%
 Mensalista: 47,86%

Resumo

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13
2	CAPTAÇÃO	31.417,07
3	ADUTORA	29.111,64
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (13,81 M³)	56.838,29
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	142.808,00
6	TRATAMENTO	1.060,39
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	53.722,94
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.288,28
Total Geral		370.798,17

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo Licitatório SI-CP002/2021



ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ: 11.477.070/0001-51
 Artur Feibosa Nogueira
 Socio-Administrador - Engenheiro Civil
 CPF: 885.487.823-68 - CREA:066/1758048

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,13%
 Mensalista: 47,86%

Bancos
 SINAPI - 10/2020 - Ceará SERVIÇOS 26,44%
 SEINFRA - 026.1 - Ceará MATERIAL 16,80%

Obra
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

B.D.I.

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				18.564,64	6,15%
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				18.564,64	6,15%
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	15.510,00	5,14%
1.1.2	COMP	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	381,83	3.054,64	1,01%
2			CAPTAÇÃO				26.504,45	8,78%
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.167,30	1,05%
2.1.1	CXXX	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	105,00	105,00	0,03%
2.1.2	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.504,24	1.504,24	0,50%
2.1.3	73987/001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	158,06	158,06	0,05%
2.1.4	CXXX	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00	0,19%
2.1.5	CXXX	Próprio	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	35,00	840,00	0,28%
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				21.734,02	7,20%
2.2.1	I5780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,24	607,20	0,20%
2.2.2	3812	SINAPI	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	21,10	253,20	0,08%
2.2.3	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,11	84,44	0,03%
2.2.4	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,05%
2.2.5	10408	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	171,08	171,08	0,06%
2.2.6	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	61,18	61,18	0,02%
2.2.7	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	0,03%
2.2.8	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	39,84	39,84	0,01%
2.2.9	9856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	40,00	5,37	214,80	0,07%
2.2.10	46	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAVROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,01%
2.2.11	749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS 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	20.040,88	6,64%
2.3			ENERGIZAÇÃO				1.603,13	0,53%
2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (80X300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	536,00	536,00	0,18%
2.3.2	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69	0,02%
2.3.3	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40	0,09%
2.3.4	I0110	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	53,52	53,52	0,02%
2.3.5	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	35,72	35,72	0,01%
2.3.6	I0140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM²	M	60,00	4,85	279,00	0,09%
2.3.7	I2223	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,28	376,80	0,12%
3			ADUTORA				24.033,29	7,96%
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				10.796,17	3,57%


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

4.1.15	98637	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	8,28	420,59	2.841,31	0,67%
4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP: = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	182,91	325,82	0,11%
4.1.17	5928	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, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,00	141,38	1.413,80	0,47%
4.1.18	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN G1 SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,18	2.106,18	0,70%
4.1.19	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	M	24,00	82,60	1.962,40	0,66%
4.1.20	01989	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m²	1,68	177,32	297,90	0,10%
4.1.21	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	91,06	9,28	845,95	0,28%
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.952,52	0,98%
4.2.1			CHEGADA				829,96	0,27%
4.2.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	16,00	35,22	563,52	0,19%
4.2.1	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	79,38	79,38	0,03%
4.2.1	3812	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,10	84,40	0,03%
4.2.1	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,01%
4.2.1	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	0,03%
4.2.2			SAIDA				768,64	0,25%
4.2.2	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	35,22	422,64	0,14%
4.2.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,05%
4.2.2	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	0,06%
4.2.2	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,01%
4.2.3			EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.353,92	0,45%
4.2.3	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	28,00	35,22	986,16	0,33%
4.2.3	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,05%
4.2.3	6208	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	39,84	39,84	0,01%
4.2.3	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	0,06%
5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				117.704,56	38,97%
5.1	90105	SINAPI	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	m²	889,15	5,84	5.280,85	18,30%
5.1.1			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 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				4.024,64	1,33%
5.1.2	72015	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA.ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	551,32	9,19	5.066,63	1,68%
5.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	137,83	185,00	25.510,95	8,45%
5.1.4	93357	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	1.240,47	13,10	16.250,15	5,38%
5.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	137,83	16,13	2.223,20	0,74%
5.1.6	97124	SINAPI	INSTALAMENTO 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_1/2017	M	3.938,00	0,56	2.205,28	0,73%
5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				62.423,70	20,67%

5.2.1	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4.134,90	13,00	60.080,10	19,89%
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	0,02%
5.2.3	7048	SINAPI	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	21,79	152,53	0,05%
5.2.4	1631	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	25,87	77,61	0,03%
5.2.5	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 60	UN	2,00	31,44	62,88	0,02%
5.2.6	325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	725,00	2,74	1.986,50	0,66%
6			TRATAMENTO				907,87	0,30%
6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS				907,87	0,30%
6.1.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1,00	907,87	907,87	0,30%
7			LIGAÇÕES PREDIAIS				43.535,16	14,41%
7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				28.811,94	9,87%
7.1.1	COMP	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	83,00	36,98	3.069,34	1,02%
7.1.2	COMP	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	1.245,00	21,48	26.742,60	8,85%
7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				13.723,22	4,54%
7.2.1	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4" - PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	83,00	8,78	728,74	0,24%
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	166,00	3,59	595,94	0,20%
7.2.3	3729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA-HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	83,00	58,67	4.866,21	1,62%
7.2.4	12773	SINAPI	HIDROMETRO UNIUNTO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	83,00	90,51	7.512,33	2,48%
8			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.507,14	4,47%
8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.507,14	4,47%
8.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	25,00	5,73	143,25	0,05%
8.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	25,00	1,15	28,75	0,01%
8.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF. 10/2018	M	5,00	37,19	185,95	0,06%
8.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,65	36,71	23,86	0,01%
8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	19,03	5,66	0,00%
8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	368,38	198,93	0,07%
8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERAMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACAO 1:3	m³	25,00	131,14	3.278,50	1,05%
8.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	m³	5,00	347,11	1.735,55	0,57%
8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7,00	87,90	615,30	0,20%
8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	m²	7,00	28,40	198,80	0,06%
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	0,04%
8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACAO 1:3	m²	25,00	29,07	726,75	0,24%
8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACAO 1:3	m²	25,00	32,91	822,75	0,27%
8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (PAREDE/PISO)	m²	1,60	90,05	144,08	0,05%
8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	m²	25,00	6,86	172,00	0,06%
8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACAO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	m²	5,00	25,68	128,40	0,04%
8.1.17	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,21	16,84	0,01%
8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5,00	83,85	419,25	0,14%
8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	203,58	341,98	0,11%
8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMAGS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,50	17,87	223,50	0,07%
8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMAGS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	12,50	16,29	203,75	0,07%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9582
Fls 11
Rubrica

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

K



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

8.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,53	54,66	0,02%
8.1.23	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,06	232,16	0,08%
8.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MÓLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_0772916	m²	5,40	51,63	278,80	0,09%
8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,39	197,39	0,07%
8.1.26	3786	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	40,89	81,78	0,03%
8.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	219,24	2.630,88	0,87%
8.1.28	C1990	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m²	1,68	177,32	297,90	0,10%
9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				12.091,33	4,00%
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				3.483,58	1,15%
9.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	75,73	3.483,58	1,15%
9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				8.607,75	2,85%
9.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	25,99	1.039,60	0,34%
9.2.2	88286	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	13,94	557,60	0,18%
9.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	14,13	1.907,55	0,63%
9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	37,80	5.103,00	1,68%
Total Serviços S/ BDI								187.047,87
Total BDI - Serviços								49.455,46
Total Serviços + BDI								236.503,33
Total Material S/ BDI								114.978,45
Total BDI - Material								19.316,38
Total Material + BDI								134.294,83
Total Geral								370.798,16

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Numero do Processo SI-CP002/2021


 Alex Engenheiro BIRELI
 CREA 11.477/01009455
 Rua Federal Riquelme
 São Paulo, Engenharia Civil
 CPF: 045.661.823-88 - CREA: 080159046







COMISSÃO LICITACIONAL
 9583
 Fls 4
 Rubrica

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

Obra: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO**
 Bancos: **SINAPI - 10/2020 - Ceará** B.D.I. **SERVIÇOS 26,44%**
SEINFRA - 026.1 - Ceará **MATERIAL 16,80%**
 Encargos Sociais Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO		DIAS						
		FINANCEIRO		30	60	90	120	150	180	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13		100,00%						
2	CAPTAÇÃO	31.417,07			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
3	ADUTORA	29.111,64			6.283,41	6.283,41	6.283,41	6.283,41	6.283,41	6.283,41
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (13,81 M³)	56.838,29			50,00%	50,00%	50,00%			
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	142.808,00			14.555,82	14.555,82				
6	TRATAMENTO	1.060,39		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	53.722,94		5.683,83	5.683,83	11.367,66	11.367,66	11.367,66	11.367,66	11.367,66
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43		20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.288,28		28.561,60	28.561,60	14.280,80	14.280,80	28.561,60	28.561,60	28.561,60
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		370.798,17								
PERCENTUAL POR PARCELA				10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA				5.372,29	5.372,29	10.744,59	10.744,59	10.744,59	10.744,59	10.744,59
				100,00%	100,00%					
				17.078,43	17.078,43					
				16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%
				2.446,12	2.446,12	2.446,12	2.446,12	2.446,12	2.446,12	3.057,66
				65.536,98	79.981,51	59.678,40	45.122,58	59.403,38	61.075,31	
				65.536,98	145.518,49	205.196,89	250.319,48	309.722,86	370.798,17	
				17,67%	21,57%	16,09%	12,17%	16,02%	16,47%	
				17,67%	39,24%	55,34%	67,51%	83,53%	100,00%	

Tipo de Licitação **MINOR PREÇO GLOBAL**

Abertura da Licitação **11/05/2021**

Número do Processo **SI-CP002/2021**

ARN Engenharia EIRELI

CNPJ 11.477.078/0001-81

Artur Felisba Nogueira

Socio Adm e Engenheiro Civil

CPF: 865.497.823-68 - CREA 0501758048

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

www.amengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composições Analíticas com Preço Unitário
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

Bancos B.D.I.
SINAPI - 10/2020 - Ceará SERVIÇOS 26,44%
SEINFRA - 026.1 - Ceará MATERIAL 16,80%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,13%
Mensalista: 47,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Código Banco COMP. Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000	620,40	620,40
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	325,42	23,69
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	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 ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	1,85	0,26
Composição Auxiliar	91341 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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	0,99	0,17
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQ - ESQUADRIAS/FERRAG	m²	0,1530000	442,66	67,73
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	0,0662000	5,98	0,40
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	0,1325000	8,86	0,91
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	0,1722000	7,83	1,35
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	0,6755000	1,94	1,31
Composição Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	0,0662000	37,93	2,51
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	0,0662000	14,71	25,29
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	56,66	2,29
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	47,08	80,94
Composição Auxiliar	94558 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATELITE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAG	m²	0,0662000	594,24	39,34
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	12,90	0,12
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	21,49	32,47
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	0,1325000	17,67	2,34
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REA TERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	34,35	0,36
Composição Auxiliar	97586 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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	0,0662000	90,47	5,99
Composição Auxiliar	98441 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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	94,56	48,57
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5511000	96,85	57,25
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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	112,21	90,03



Rua Crissanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.622-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arvingertharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3248.4806

Composição Auxiliar	99446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	m²	0,6235000	142,86	89,23
Insunso	00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	8,18	0,54
			LS =>	44,56	MO com LS =>	98,34
					Valor com BDI =>	620,40

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2	88316 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	361,83	361,83
Composição Auxiliar	88262 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	84962 SINAPI	CONCRETO MACRO 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
Insunso	00004417 SINAPI	SARFAO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,72	4,72
Insunso	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	6,53	26,12
Insunso	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
Insunso	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,304 X 10)	KG	0,1100000	10,73	1,18
			LS =>	14,19	MO com LS =>	31,05
					Valor com BDI =>	381,83

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2	C3496	SEINFRA MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATE 5 U/s	UN	1,0000000	1.504,24	1.504,24
Insunso	0037	SEINFRA AJUDANTE	H	16,0000000	14,52	232,32
Insunso	10700	SEINFRA CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	69,73	557,84
Insunso	10737	SEINFRA ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,22	3,52
Insunso	11530	SEINFRA MONTADOR	H	16,0000000	17,83	285,28
Insunso	12543	SEINFRA SERVENTE	H	32,0000000	13,21	422,72
Insunso	10771	SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,16	2,56
			LS =>	429,64	MO com LS =>	940,32
					Valor com BDI =>	1.506,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3	73837/001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,0000000	158,06	158,06
Composição Auxiliar	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON., COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHIP	2,5000000	0,07	0,18
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,36	40,95

COMISSÃO DE L.
Fls 4
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambelita
CEP: 60 622-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amergerhanna.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

Composição Auxiliar	89257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.50000000	18,13	45,33	
Composição Auxiliar <th>89315 SINAPI</th> <th>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</th> <th>H</th> <th>5,00000000</th> <th>14,32</th> <th>71,60</th>	89315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	14,32	71,60	
		MO sem LS =>	57,61	LS =>	46,47	MO com LS =>	106,08
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	158,06

2.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CXXX... Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,00000000	35,00	35,00	
Insumo	CXXX... Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,00000000	35,00	35,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	35,00

2.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CXXX... Próprio	TESTE DE VAZÃO	H	1,00000000	35,00	35,00	
Insumo	CXXX... Próprio	TESTE DE VAZÃO	H	1,00000000	35,00	35,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	35,00

3.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TREDHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m³	1,00000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,03550000	87,87	3,12	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,04290000	37,28	1,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07940000	14,32	1,12	
		MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,92
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,84

3.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1,00000000	9,19	9,19	
Composição Auxiliar	90901 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,06250000	118,43	7,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	14,32	1,79	
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,09
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,19



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

[Handwritten signature]

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3						
Composição	C3400	SEINFRA ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	1,00000000	185,09	185,09
Insumo	10727	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,00000000	75,73	75,73
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	4,00000000	13,21	52,84
Insumo	10769	SEINFRA ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,00000000	18,84	56,52
		MO sem LS =>	LS =>	24,14	MO com LS =>	52,84
		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: 0,9 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, POTENCIA 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_08/2015	CHP	0,09400000	34,57	3,31
Composição Auxiliar	5632	SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05100000	50,21	2,59
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	1,68
Composição Auxiliar	95606	SINAPI UNIDIFICAÇÃO 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	0,03900000	14,32	0,56
		MO sem LS =>	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,42
		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	1,00000000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	5678	SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04100000	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 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19000000	19,02	3,61
Composição Auxiliar	5679	SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	37,28	2,01
Composição Auxiliar	95606	SINAPI UNIDIFICAÇÃO 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 =>	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,41
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	16,13



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.6						
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC FBA 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	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	89246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	13,37	0,24
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	14,32	0,25
Insumo	000200078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0043000	16,53	0,07
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1						
Composição	88316 SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,32	5,73
		MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,62	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2						
Composição	88316 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,32	1,15
		MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,33	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3						
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	1,0000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_09/2015	CHP	0,0039000	20,65	0,08
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	0,0168000	18,37	0,31
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO M30 PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO:AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	0,0046000	365,80	1,68
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	LN	1,5000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	18,43	13,13
Composição Auxiliar	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,73	1,19
Composição Auxiliar	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3*) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4125000	10,85	4,48
Composição Auxiliar	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7445000	4,72	3,51
Composição Auxiliar	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5500000	7,38	4,06
Composição Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	21,38	0,55
		MO sem LS =>	8,32	LS =>	7,00	MO com LS =>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 9589
4
Rubrica

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 37,19

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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.5	Composição				
10706 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	19,03	19,03
Insunso	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,83
Insunso	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33
Insunso	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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.6	Composição				
5611 SINAPI	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
Composição Auxiliar	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 =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,84

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.7	Composição				
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
Composição Auxiliar	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	0,0105000	148,14	1,56
Composição Auxiliar	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 =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,72

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.8	Composição				
10280 SEINFRA BRITA	CONCRETOS	m³	1,0000000	347,11	347,11
Insunso	Material	m³	0,9650000	76,75	74,13
Insunso	Material	m³	0,7780000	51,09	39,68
Insunso	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
Insunso	MO sem LS =>	LS =>	60,36	MO com LS =>	132,10
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	347,11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 9590
M
Rubrica

4.1.10	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAP1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	m³	1,0000000	345,83	345,83
Composição Auxiliar	88630 SINAP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,06
Composição Auxiliar	88631 SINAP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014	CHI	0,7100000	0,29	0,21
Composição Auxiliar	88316 SINAP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,32	33,08
Composição Auxiliar	88377 SINAP1	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	15,85	23,14
Insumo	00000370 SINAP1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIPIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7230000	80,00	57,84
Insumo	00001379 SINAP1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	0,53	192,21
Insumo	00004721 SINAP1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	54,57	38,29
		MO sem LS =>	LS =>	16,81	MO com LS	36,78
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	345,83

4.1.11	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4281 SEINFRA	FORMA PY CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	167,17	167,17
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	10496 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	10524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	m²	1,1000000	28,83	31,71
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 18X30	KG	0,2000000	11,85	2,37
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	m³	0,0400000	2,922,83	116,91
		MO sem LS =>	LS =>	7,39	MO com LS	16,18
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	167,17

4.1.12	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	4,54	4,77
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	17,83	1,43
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	H	0,0080000	118,19	0,93
		MO sem LS =>	LS =>	1,41	MO com LS	2,59
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	8,52

4.1.13	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAP1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF. 06/2018	m²	1,0000000	75,74	75,74
Composição Auxiliar	88270 SINAP1	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	18,61	17,64
Composição Auxiliar	88243 SINAP1	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	16,87	3,24
Insumo	00004226 SINAP1	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	6,01	1,56
Insumo	00004014 SINAP1	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1250000	41,02	46,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9591
Fls 11
Rubrica

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



Insunso	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	11,63	7,15
			MO sem LS =>	7,90 LS =>	6,65	MO com LS	14,55
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	75,74

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.14	74194/001 SINAPI	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,0000000	273,77	273,77	
Composição	88631 SINAPI	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	89315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	18,53	63,00	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	14,32	44,39	
Composição Auxiliar	00007697 SINAPI	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	
Insunso			MO sem LS =>	30,35	MO com LS	73,00	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	273,77

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,0000000	420,59	420,59	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260000	15,26	69,07	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	16,53	102,10	
Insunso	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,60 KG/M2	KG	0,8960000	6,89	6,17	
Insunso	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650000	17,28	1,12	
Insunso	00011564 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,44	4,80	
Insunso	00021009 SINAPI	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	16,25	114,06	
Insunso	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,1" KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	24,51	49,58	
Insunso	00021011 SINAPI	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	
Insunso	00021012 SINAPI	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	
Insunso			MO sem LS =>	52,67	MO com LS	115,27	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	420,59

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.16	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,0000000	162,91	162,91	
Composição	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA, APLIADO MANUALMENTE	m³	0,0400000	125,13	5,01	
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	1,7800000	47,30	84,19	
Composição Auxiliar	C0037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,8300000	35,09	64,21	
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,8300000	5,19	9,50	
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	65,10	MO com LS	119,99	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	162,91



[Handwritten signature]

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.17 Composição	5228 SINAPI	GUINDALTO 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 - C-IP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00000000	141,38	141,38
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDALTO 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 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E	H	1,00000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDALTO 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	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E	H	1,00000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDALTO 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	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E	H	1,00000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDALTO 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 - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E	H	1,00000000	94,82	94,82
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	GUINDALTO 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	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNICK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,37	15,37
			MO sem LS =>	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,69
			Valor do BDI =>	0,50		Valor com BDI =>	141,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.18 Composição	C4208 SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	2.106,18	2.106,18
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NÚ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,00000000	23,14	462,80
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	701,88	701,88
Composição Auxiliar	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	86,81	86,81
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM	UN	1,00000000	105,89	105,89
Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	595,53	595,53
Composição Auxiliar	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS CTUBO PVC RIGIDOS 50MM (27), X3,00M,	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	151,47	151,47
			MO sem LS =>	LS =>	345,43	MO com LS =>	758,03
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2.106,18

	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, URBANA - URBANIZAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00000000	82,60	82,60
Composição Auxiliar	94562 SINAPI	COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85190000	274,10	234,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85190000	18,61	15,85
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85190000	14,32	12,20
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insunso	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	0,07900000	11,80	0,93
Insunso	900000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,00000000	0,72	7,92

COMISSÃO DE LA
9593
Fls 41
Rubrica

Rua Crisaitto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

Insuno 00004114 SINAPI MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS Material MO sem LS => 11,95 LS => 0,00 UN 0,40000000 52,57 21,03
MO sem LS => 10,05 MO com LS 22,01
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 62,60

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.20					
C1989 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,00000000	177,32	177,32
10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,90	23,27
10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,00050000	55,00	0,03
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,00000000	119,80	119,80
11530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,25000000	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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.21					
C22986 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1,00000000	9,28	9,28
11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	LN	0,20000000	0,55	0,11
12343 SEINFRA	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,73	1,31
12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,33000000	17,83	5,88
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
MO sem LS =>		LS =>	4,27	MO com LS	7,86
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	9,28

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1,00000000	5,84	5,84
5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03550000	87,87	3,12
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 MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04290000	37,28	1,60
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840000	14,32	1,12
MO sem LS =>		LS =>	1,04	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					
72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	1,00000000	9,19	9,19



Rua Consanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arvengenharia.com
+55(05) 3280.1228 / +55(05) 3239.4806

(Handwritten signatures and initials)

Composição Auxiliar	90891 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0625000	118,43	7,40
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	14,32	1,79
			MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	0,00		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						9,19

5.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	10759 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000000	18,84	56,52
			MO sem LS =>	24,14	MO com LS =>	52,84
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						185,09

5.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93367 SINAP	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 TERRA	m³	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	5831 SINAP	INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	CHP	0,0390000	121,67	4,75
Composição Auxiliar	91533 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0940000	24,57	2,31
Composição Auxiliar	5632 SINAP	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	91534 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0870000	19,02	1,65
Composição Auxiliar	95806 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAP	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	H	0,0390000	14,32	0,56
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,03
			Valor do BDI =>	0,00		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						13,10

5.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378 SINAP	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	m³	1,0000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	5678 SINAP	INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	CHP	0,0410000	87,87	3,60
Composição Auxiliar	91533 SINAP	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2050000	24,57	5,04
Composição Auxiliar	91534 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900000	19,02	3,61
Composição Auxiliar	9679 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0540000	37,28	2,01
		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				



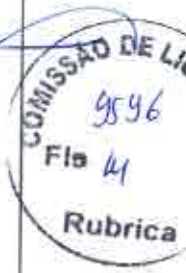


Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA, 1000L, AF_11/2016	MOV. - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,32	0,60
			MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,38	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							16,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	13,37	0,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,32	0,26
Insunso	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS), (DE 400" G)	Material	UN	0,0043000	16,53	0,07
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.1	COMP - Propri	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	LIPR - LIGAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,13	9,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,32	7,16
Insunso	00001419 SINAPI	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	Material	UN	1,0000000	8,97	8,97
Insunso	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	11,24	0,10
Insunso	00003907 SINAPI	LUIVA DE REDUÇAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29
Insunso	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,39	8,39
			MO sem LS =>	5,94	LS =>	5,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							36,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2	COMP - Propri	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	LIPR - LIGAÇÕES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,13	0,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,32	0,57
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	MOV. - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	58,65	10,20
Composição Auxiliar	98985 SINAPI	REATERRO MANUAL, AFILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOV. - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	34,35	6,18
Insunso	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)	Material	M	1,0000000	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



Rua Crisânto Moreira da Rocha, 581 - Cambaíba
CEP: 61.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegerhania.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.1				
Composição	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI RASPAGEM SUPERFICIAL	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	14,32	5,73
	MO sem LS =>	1,92	MO com LS =>	3,54
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	5,73

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.2				
Composição	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	14,32	1,15
	MO sem LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,15

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.3				
Composição	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES AF_10/2016	1,0000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	0,0039000	20,65	0,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	0,0168000	18,37	0,31
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	0,0046000	365,80	1,68
Composição Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2016	1,5000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3563000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7125000	18,43	13,13
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,1110000	10,73	1,19
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,4125000	10,85	4,48
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA, NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,7445000	4,72	3,51
Insumo	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,5500000	7,38	4,06
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,0256000	21,38	0,55
	MO sem LS =>	8,32	MO com LS =>	15,32
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	37,19

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.4				
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	Mão de Obra	2,9300000	13,21	38,71
	MO sem LS =>	21,02	MO com LS =>	38,71
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	38,71

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.5				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE L
 Fls 9547
 M
 Rubrica

Composição	Quant.	Valor Unit.	Total
ATERRO, REATERRO E Equipamento	m³	1,0000000	19,03
Equipamento	H	0,0350000	3,83
Equipamento	H	0,0350000	109,34
Mão de Obra	H	1,0500000	38,08
Mão de Obra	H	1,0500000	19,21
MO sem LS =>	7,53 LS =>	6,34 MO com LS =>	13,87
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	19,03

Composição	Quant.	Valor Unit.	Total
C2920 SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	19,03
C2920 SEINFRA REATERRO E Equipamento	H	0,0350000	3,83
Equipamento	H	0,0350000	109,34
Mão de Obra	H	1,0500000	38,08
Mão de Obra	H	1,0500000	19,21
MO sem LS =>	7,53 LS =>	6,34 MO com LS =>	13,87
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	19,03

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
EMBASAMENTOS E Material	m³	1,0000000	368,38	368,38
Material	m³	0,3548000	51,00	18,60
Material	KG	#####	0,48	50,37
Material	m³	1,1000000	66,85	73,54
Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,58
Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
MO sem LS =>	103,20 LS =>	MO com LS =>	225,87	
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	368,38	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
EMBASAMENTOS E Material	m³	1,0000000	368,38	368,38
Material	m³	0,3548000	51,00	18,60
Material	KG	#####	0,48	50,37
Material	m³	1,1000000	66,85	73,54
Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,58
Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
MO sem LS =>	103,20 LS =>	MO com LS =>	225,87	
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	368,38	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
ELEMENTOS VAZADOS ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	131,14	131,14
Material	m³	0,0150000	47,88	6,27
Mão de Obra	UN	25,0000000	2,83	70,75
Mão de Obra	H	2,2500000	17,83	40,12
Mão de Obra	H	1,6600000	13,21	14,00
MO sem LS =>	30,47 LS =>	25,63 MO com LS =>	56,10	
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	131,14	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
ELEMENTOS VAZADOS ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	131,14	131,14
Material	m³	0,0150000	47,88	6,27
Mão de Obra	UN	25,0000000	2,83	70,75
Mão de Obra	H	2,2500000	17,83	40,12
Mão de Obra	H	1,6600000	13,21	14,00
MO sem LS =>	30,47 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	0,9680000	76,75	74,13
Material	m³	0,7780000	51,00	39,68
Material	KG	#####	0,46	101,20
Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
MO sem LS =>	71,74 LS =>	60,35 MO com LS =>	132,10	
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	347,11	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
CONCRETOS	m³	1,0000000	347,11	347,11
Material	m³	0,9680000	76,75	74,13
Material	m³	0,7780000	51,00	39,68
Material	KG	#####	0,46	101,20
Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
MO sem LS =>	71,74 LS =>	60,35 MO com LS =>	132,10	
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	347,11	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
ELEMENTOS DE CONCRETOS	m³	1,0000000	87,90	87,90
Material	m³	0,0300000	332,08	9,96
Material	m³	0,0300000	194,83	5,84
Material	KG	0,7400000	4,64	3,43
Material	m³	1,0000000	26,25	26,25

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
ELEMENTOS DE CONCRETOS	m³	1,0000000	87,90	87,90
Material	m³	0,0300000	332,08	9,96
Material	m³	0,0300000	194,83	5,84
Material	KG	0,7400000	4,64	3,43
Material	m³	1,0000000	26,25	26,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9598
Fls 11
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéguas
CEP. 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260 1228 / +55(85) 3239 4806

Insumo	11591 SEINFRA PONTALITE / 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	11916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,6500000	8,07	5,25
Insumo	11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,74	4,60
	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.10							
Composição	C1779 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER		COBERTURAS	m²	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	10039 SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO		Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,36
Insumo	10091 SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO		Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	10146 SEINFRA ASFALTO MODIFICADO		Material	KG	2,0000000	3,34	6,68
Insumo	12099 SEINFRA TINTA PRIMARIA		Material	L	0,6000000	7,10	4,26
Insumo	12251 SEINFRA VÉU DE POLIÉSTER		Material	m²	1,1000000	5,23	5,75
	MO sem LS =>	5,27	LS =>	4,44	MO com LS 9,71		
	Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI => 26,40	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.11							
Composição	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE		ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA		Material	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10806 SEINFRA CIMENTO PORTLAND		Material	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
	MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,72	MO com LS 3,76		
	Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI => 5,19	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.12							
Composição	C3408 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3		ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	417,66	10,44
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93
	MO sem LS =>	11,91	LS =>	10,02	MO com LS 21,93		
	Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI => 29,07	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.13							
Composição	C3023 SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	714,24	14,28
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93

MO sem LS => 14,77 LS => 12,43 MO com LS => 27,20
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 32,91

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
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
C4429	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	625,00	12,50
16498	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	31,00	34,10
11328	SEINFRA LADRILHISTA	H	1,4000000	17,83	24,96
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,4000000	13,21	18,49
	MO sem LS => 23,77 MO com LS => 52,02	LS =>			
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	50,05

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
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
10118	SEINFRA ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330000	2,86	0,67
11328	SEINFRA LADRILHISTA	H	0,2000000	17,83	3,57
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,2000000	13,21	2,64
	MO sem LS => 3,37 MO com LS => 6,21	LS =>			
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	6,88

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
98679	SINAPI PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	1,0000000	25,68	25,68
87288	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0,0310000	478,10	14,82
88308	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	18,61	6,59
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,32	2,53
00001375	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,53	0,27
00003671	SINAPI JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,88	1,47
	MO sem LS => 4,19 MO com LS => 7,72	LS =>			
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	25,68

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
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
C4429	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	625,00	12,50
16498	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	31,00	34,10
11328	SEINFRA LADRILHISTA	H	1,2000000	17,83	21,40
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85
	MO sem LS => 24,88 MO com LS => 45,82	LS =>			
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	25,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9600
 Fls 44
 Rubrica

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 83,65

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.19		Composição				
	C1970	SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,00000000	203,56	203,56
	10109	SEINFRA AREIA-MEIA	m³	0,00720000	51,00	0,37
	10995	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,05000000	0,46	0,53
	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,10	0,54
	11794	SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,00000000	106,60	106,60
	12361	SEINFRA PEDREIRO	H	3,00000000	17,83	53,49
	12543	SEINFRA SERVENTE	H	3,00000000	13,21	39,63
		MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,12
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	203,56

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.20		Composição				
	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	m²	1,00000000	17,87	17,87
	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
	10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,78	0,64
	11488	SEINFRA LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,64	2,00
	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,40000000	17,83	7,13
	12097	SEINFRA TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,96	2,88
		MO sem LS =>	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,21
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	17,87

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.21		Composição				
	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	m²	1,00000000	16,29	16,29
	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
	12395	SEINFRA PINTOR	L	0,12000000	12,08	1,45
	12096	SEINFRA TINTA LATEX	H	0,40000000	17,83	7,13
		MO sem LS =>	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,21
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	16,29

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.22		Composição				
	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,00000000	32,53	32,53
	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,52	11,62
	10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,78	0,38
	11100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	21,46	3,43
	11346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,32	0,40
	12355	SEINFRA PINTOR	H	0,80000000	17,83	14,26
	12293	SEINFRA ZARCÃO	L	0,12000000	20,34	2,44
		MO sem LS =>	LS =>	11,82	MO com LS =>	25,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9601
Fls 11
Rubrica

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM + PAVIMENTAÇÃO + SANEAMENTO +
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - EDIFICAÇÃO DE MÁQUINAS

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 32,53

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.23					
Composição					
Insumo	C2899 SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00000000	232,06	232,06
Insumo	10037 SEINFRA AJUDANTE	H	5,00000000	14,52	72,60
Insumo	11347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,67000000	0,55	0,92
Insumo	12395 SEINFRA PINTOR	H	5,00000000	17,83	89,15
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 =>	87,85	73,90	MO com LS =>	161,75
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	232,06

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.24					
Composição					
Composição Auxiliar					
Composição Auxiliar					
Composição Auxiliar					
Insumo	00034492 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 07/2016	m²	1,00000000	51,63	51,63
Insumo	88262 SINAPI CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	18,43	2,50
Insumo	98329 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11630000	18,61	2,20
Insumo	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25370000	14,32	3,63
Insumo	00034492 SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	0,07280000	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	00007195 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	2,58	MO com LS =>	5,54
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	51,63

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.25					
Composição					
Insumo	C1947 SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	197,39	197,39
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,52	43,56
Insumo	10356 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,44	17,28
Insumo	10419 SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,37	1,37
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	3,00000000	18,07	54,21
Insumo	11675 SEINFRA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,99	8,97
Insumo	10428 SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA 17TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,41	7,41
Insumo	11105 SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,61	2,61
Insumo	10981 SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,87	0,99
Insumo	10957 SEINFRA CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,83	1,83
Insumo	11262 SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,29	22,29
Insumo	11181 SEINFRA FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,78	2,34
Insumo	11409 SEINFRA LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,75	1,50
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
	MO sem LS =>	71,04	55,76	MO com LS =>	130,80



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERAPIA EM - PAVIMENTAÇÃO - SABI - ERTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

MO sem LS => 40,49 LS => 34,07 MO com LS 74,56
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 75,75

9.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50761 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,99	25,99
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,0000000	24,65	24,65
		MO sem LS => 13,47 LS => 11,33 MO com LS 24,80				24,80
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,99				25,99

9.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR	H	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS => 6,92 LS => 5,83 MO com LS 12,75				12,75
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 13,94				13,94

9.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	0000253 SINAPI	ALMOXARIFE	H	1,0000000	12,85	12,85
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
		MO sem LS => 7,01 LS => 5,89 MO com LS 12,90				12,90
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 14,13				14,13

9.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	37,80	37,80
Composição Auxiliar	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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4
9604
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambobá
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1228 / +55(65) 3239.4806

Insunmo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunmo	00043463 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,08	0,08		
Insunmo	00037372 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55		
Insunmo	00004069 SINAF	MESTRE DE OBRAS	H	1,00000000	35,63	35,63		
Insunmo	00037373 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	82239 SINAF	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	15,69	15,69	
Composição Auxiliar	95389 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,11	0,11	
Insunmo	00037370 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insunmo	00006117 SINAF	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,00000000	10,11	10,11	
Insunmo	00043463 SINAF	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,05	1,05	
Insunmo	00037372 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insunmo	00043459 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,38	0,38	
Insunmo	00037373 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insunmo	00037371 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88	
			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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	82243 SINAF	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	16,87	16,87	
Composição Auxiliar	95313 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,09	0,09	
Insunmo	00000242 SINAF	AJUDANTE ESPECIALIZADO	DIVERSOS	H	1,00000000	11,32	11,32	
Insunmo	00037370 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insunmo	00043481 SINAF	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,01	1,01	
Insunmo	00037372 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insunmo	00043467 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,41	0,41	
Insunmo	00037373 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insunmo	00037371 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,41
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		16,87	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	C0058 SEINRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,00000000	401,91	401,91	
Composição Auxiliar	C0205 SEINRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,30000000	478,04	143,41	
Insunmo	11600 SEINRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,15000000	66,85	76,88	
Insunmo	12381 SEINRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,00000000	17,83	89,15	
Insunmo	12543 SEINRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,00000000	13,21	92,47	
			MO sem LS =>	120,16	LS =>	101,09	MO com LS =>	221,25



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 591 - Cambelga
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arncengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00073	SEINFRA ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO 9x15x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	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 TUILO CERÂMICO FURADO 9x15x19CM	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	00077	SEINFRA ALVENARIA DE TUILO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m²	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 TUILO MACIÇO COMUM	UN	#####	0,26	41,34
		MO sem LS =>	LS =>	38,90	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	83318 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	18,61	68,86
Composição Auxiliar	88376 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	00093	SEINFRA APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS CIGELULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000000	105,89	105,89
Insumo	10272	SEINFRA BRACADEIRA PIVXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	10090	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 Crissanto Moreira da Rocha, 561 - Cambébo
CEP: 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amenghiana.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 105,89

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_08/2014	m²	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,62	2,55
Composição Auxiliar	84316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0460000	14,32	0,69
Insunso	00007345 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA LATEX PVA PREMILIM, COR BRANCA	L	0,3300000	18,48	6,10
			LS =>	0,97	MO com LS	2,12
					Valor do BDI =>	9,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	0164	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	714,24	714,24
Insunso	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insunso	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	223,56
Insunso	12543	SEINFRA SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
			LS =>	195,86	MO com LS	428,66
					Valor do BDI =>	714,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	0165	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	656,58	656,58
Insunso	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insunso	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	167,90
Insunso	12543	SEINFRA SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
			LS =>	195,86	MO com LS	428,66
					Valor do BDI =>	656,58

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	417,98	417,98
Insunso	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insunso	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	223,56
Insunso	12543	SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
			LS =>	60,36	MO com LS	132,10



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Composição	Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSESSOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	13,37	13,37	
Insunso		95315 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insunso		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insunso		00040331 SINAP	ASSESSADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,60	8,60	
Insunso		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA	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 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
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	
Insunso				MO sem LS =>	4,72	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,69
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,37

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunso		00327	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	701,68	701,68	
Insunso		10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	14,52	94,38	
Insunso		10421	SEINFRA CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,0000000	47,03	141,09	
Insunso		12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	18,07	117,46	
Insunso		10641	SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05	
Insunso		11244	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	3,0000000	48,20	144,60	
Insunso		12162	SEINFRA TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,0000000	65,70	197,10	
Insunso				MO sem LS =>	115,05	LS =>	96,79	MO com LS =>	211,84
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	701,68

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunso		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Insunso		95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insunso		00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Outros	H	1,0000000	9,02	9,02	
Insunso		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insunso		00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insunso		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insunso		00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insunso		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insunso		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	5,03	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,26
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,83

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,34	14,34
Insunso		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
Insunso		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso		00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,10	9,10
Insunso		00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insunso		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9609
Fls 11
Rubrica

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,01	LS =>	4,21
					MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						14,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,26	15,26
	95520 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	9,61	9,61
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043489 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	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,26	LS =>	4,43
					MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						15,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	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	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 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,00000000	1,41	1,41
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	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 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						1,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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

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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,24	0,24
		CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014				
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V	UN	0,00000600	3,999,00	0,24
Insunio		POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,88	0,88
		CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014				
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,70	0,88
Insunio		Valor do BDI =>	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
	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	CHI	1,00000000	1,16	1,16
		CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014				
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,12	0,12
		CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014				
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	H	1,00000000	1,04	1,04
		CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_11/2014				
Composição Auxiliar		Valor do BDI =>	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
	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	CHI	1,00000000	3,89	3,89
		CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014				
Composição		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,89



Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambelua
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	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 HORÁRIOS DE HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,12	0,12
		CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	1,04	1,04
		CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014				
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,98	0,98
		CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	1,75	1,75
		CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com 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 HORÁRIOS DE HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	1,04	1,04
		CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014				
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006540	16.267,11	1,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com 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 HORÁRIOS DE HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,12	0,12
		CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00050075	16.267,11	0,12
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com 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 HORÁRIOS DE HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,98	0,98
		CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006500	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

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 HORÁRIOS DE HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	1,75	1,75
		CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	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	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	00520 SENIFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,00000000	23,14	23,14



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 531 - Cambaíba
CEP. 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegerharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,52	3,05
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	0,21000000	18,07	3,79
Insumo	10339 SEINFRA CABO COBRE NÚ 35MM2	M	1,02000000	15,98	16,30
	MO sem LS =>	LS =>	3,71	MO com LS =>	6,84
	Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	23,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 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	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,75	0,45
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000000	0,92	1,09
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,33	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	1,94

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91367 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 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
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 =>	35,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	CHI	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 OPERACAO. 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 - DEPRECIACAO. 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 - MANUTENCAO. 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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambreba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.artergenhania.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 9239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	68281 SINAF	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,00000000	16,74	16,74
			LS =>	5,51	MO com LS =>	12,06
					Valor do BDI =>	148,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91380 SINAF	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 CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Insumo	00037734 SINAF	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000400	52.898,28	2,12
Insumo	00037747 SINAF	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000400	318.622,61	12,74
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91382 SINAF	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 CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
Insumo	00037734 SINAF	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000025	52.898,28	0,15
Insumo	00037747 SINAF	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000025	318.622,61	0,92
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91381 SINAF	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 CACAMBA METÁLICA - JUROS, AF_05/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
Insumo	00037734 SINAF	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000074	52.898,28	0,39
Insumo	00037747 SINAF	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000074	318.622,61	2,36
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,75

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91383 SINAF	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 CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87
Insumo	00037734 SINAF	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000750	52.898,28	3,97
Insumo	00037747 SINAF	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000750	318.622,61	23,90
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM + HABITAMENTAÇÃO - FASE II - ALTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA + LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 25.000 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
Insunio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000000	3,58	84,85
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	84,85

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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. 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 - JUROS. 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	86281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,74	16,74
		MO sem LS =>	LS =>	5,55	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	118,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Insunio	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004000	39.662,93	1,59
Insunio	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	0,00004000	288.103,79	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
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
Insunio	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000229	39.662,93	0,12
Insunio	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 =>	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



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

