



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANITÁRIO - AUTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETO DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insunso	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,68	2,73
			MO sem LS =>	LS =>		1,12 MO com LS	2,45
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	6,86

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	7,83	7,83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	14,83	2,25	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,76	2,85	
Insunso	00002673 SINAPI	Material	M	1,0170000	2,68	2,73	
			MO sem LS =>	LS =>		1,56 MO com LS	3,41
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	7,83

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,13	18,13	
Composição Auxiliar	94335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insunso	00037376 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insunso	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	12,85	12,85	
Insunso	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insunso	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,28	0,28	
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 =>		5,94 MO com LS	13,01
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,13

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	1,0000000	50,21	50,21	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	3,57	3,57	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32	
			MO sem LS =>	LS =>		7,15 MO com LS	15,64
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	50,21

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	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	1,0000000	121,67	121,67
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32



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

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	32,90	32,90	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32	
		MO sem LS =>	8,49	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32	
Insunio	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	470,000,00	26,32	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	26,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,57	3,57	
Insunio	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000076	470,000,00	3,57	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	32,90	32,90	
Insunio	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	470,000,00	32,90	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	32,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	38,56	38,56	
Insunio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7700000	3,58	38,56	
		MO sem LS =>	0,00	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	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	118,43	118,43
Composição Auxiliar	88634 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	3,41	3,41



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

[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	31,39	31,39
Composição Auxiliar	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	25,11	25,11
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	38,20	38,20
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	118,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	25,11	25,11
Insunio	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000560	448.438,13	25,11
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88834 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,41	3,41
Insunio	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000076	448.438,13	3,41
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	31,39	31,39
Insunio	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000700	448.438,13	31,39
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	31,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	38,20	38,20
Insunio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	10,6700000	3,58	38,20
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	56,65	56,65
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9550000	14,32	56,65



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

[Handwritten signature]

MO sem LS => 19,04 LS => 16,01 MO com LS => 35,05
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 58,65

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		C2784 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	1,0000000	35,01	35,01
				2,6500000	13,21	35,01
				16,00 MO com LS =>		35,01
				Valor do BDI =>		35,01

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS INCH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	1,0000000	1,95	1,95
				0,0100000	14,34	0,14
				0,0690000	18,13	1,25
				0,6500000	0,86	0,56
				0,45 MO com LS =>		0,99
				Valor do BDI =>		1,95

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		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_05/2015	1,0000000	0,99	0,99
				0,0050000	14,34	0,07
				0,0350000	18,13	0,63
				0,3330000	0,86	0,29
				0,24 MO com LS =>		0,51
				Valor do BDI =>		0,99

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		9282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	1,0000000	16,72	16,72
				1,0000000	0,29	0,29
				1,0000000	0,03	0,03
				1,0000000	16,40	16,40
				5,35 MO com LS =>		11,72
				Valor do BDI =>		16,72



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93276 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	86285 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,40	16,40
			MO sem LS =>	6,37 LS =>	5,35 MO com LS		11,72
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		17,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,29	0,29
Insuno	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.492,99	0,29
			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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,03	0,03
Insuno	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.492,99	0,03
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS		0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,27	0,27
Insuno	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.492,99	0,27
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS		0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,55	0,55
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	0,7800000	0,70	0,55
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS		0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,55



Handwritten signature and initials

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,00000000	9,91	9,91	
Insuno	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	0,0000343	215.883,70	7,40	
Insuno	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	73.316,50	2,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	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_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insuno	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	0,0000028	215.883,70	0,60	
Insuno	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	73.316,50	0,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	89260 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 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	2,08	2,08	
Insuno	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	0,0000072	215.883,70	1,56	
Insuno	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	73.316,50	0,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	89252 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 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,00000000	18,59	18,59	
Insuno	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	0,0000643	215.883,70	13,86	
Insuno	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	73.316,50	4,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,59



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

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LS =>	0,00	Valor com BDI =>	94,62
Insunio	00004221 SINAPI	AF 09/2015	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insunio	81467 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.	H	1,00000000	94,62	94,62
Insunio	00004221 SINAPI	Marginal	L	26,43000000	3,58	94,62
Insunio	00004221 SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insunio	00004221 SINAPI	Valor do BDI =>	LS =>	0,00	Valor com BDI =>	94,62

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,61	18,61
Composição	95538 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunio	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunio	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insunio	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	12,85	12,85
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunio	00037371 SINAPI	Valor do BDI =>	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,04
Insunio	00037371 SINAPI	Valor do BDI =>	LS =>	0,00	Valor com BDI =>	18,61

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

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	31,03	31,03
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	14,83	7,00
Composição	86284 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	18,76	8,85
Insunio	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,10	7,10
Insunio	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	8,08	8,08
Insunio	00038101 SINAPI	Valor do BDI =>	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,80
Insunio	00038101 SINAPI	Valor do BDI =>	LS =>	0,00	Valor com BDI =>	31,03



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

Composição	Código Banco	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV+ ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1,0000000	573,12	573,12
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	464,29	9,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	14,00	64,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	14,32	32,81
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	167,90	466,43
			MO sem LS =>	LS =>	27,65	MO com LS	60,51
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	573,12

Composição	Código Banco	Descrição	CONCRETOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO		m³	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68
			MO sem LS =>	LS =>	89,02	MO com LS	194,83
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	194,83

Composição	Código Banco	Descrição	LASTROS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE		m²	1,0000000	125,13	125,13
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	76,75	92,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,03
			MO sem LS =>	LS =>	15,09	MO com LS	33,03
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	125,13

Composição	Código Banco	Descrição	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	272,00	9,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	14,00	2,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	14,32	0,64
			MO sem LS =>	LS =>	1,33	MO com LS	2,90
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	12,14

Composição	Código Banco	Descrição	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,24	20,24
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	272,00	15,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	14,00	3,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	14,32	1,06



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

MO sem LS => 2,63 LS => 2,22 MO com LS => 4,85
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 20,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97566 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBILARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	1,00000000	90,47	90,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	14,63	2,56
Composição Auxiliar	84264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	16,76	7,77
Insumo	000037395 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	80,14	80,14
		MO sem LS => 3,84 LS => 3,23 MO com LS => 7,07				
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 90,47				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018	UN	1,00000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	15,69	0,91
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0645000	18,43	1,19
Insumo	000025068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034000	10,73	0,04
		MO sem LS => 0,63 LS => 0,54 MO com LS => 1,17				
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,74				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV PIPÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	595,53	595,53
Insumo	10206 SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,00000000	59,37	59,37
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000000	14,52	116,16
Insumo	10850 SEINFRA	CONJUNTO DE ESTRAIMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,00000000	86,95	86,95
Insumo	10341 SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000000	31,35	94,05
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	8,0000000	18,07	144,56
Insumo	11518 SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,0000000	23,70	71,10
Insumo	11898 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,00000000	7,78	23,34
		MO sem LS => 141,60 LS => 119,12 MO com LS => 260,72				
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 595,53				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88201 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01

9475
 Fis. R1
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambaba
 CEP: 60.823-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.12297 +55(85) 3238.4806

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,0000000	12,02	12,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	6,55	0,88	0,88
		MO sem LS =>			5,51 MO com LS	12,06
		Valor do BDI =>		0,00		16,74
					Valor com BDI =>	

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00040493 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	12,75	12,75
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	5,85	0,88	0,88
			MO sem LS =>			5,85 MO com LS	12,80
			Valor do BDI =>		0,00		17,48
					Valor com BDI =>		

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00040496 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,0000000	10,57	10,57
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	5,81	0,88	0,88
			MO sem LS =>			4,88 MO com LS	10,69
			Valor do BDI =>		0,00		15,37
					Valor com BDI =>		

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,0000000	11,10	11,10
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
			Valor do BDI =>		0,00		15,37
					Valor com BDI =>		



MO sem LS => 6,97 LS => 5,10 MO com LS => 11,17
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 15,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,32	20,32
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	15,51	15,51
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 =>	8,49	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	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,40	16,40
	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	H	1,00000000	11,58	11,58
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 =>	6,37	5,35	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	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	13,47	13,47
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 =>	7,38	6,20	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9477
 Fls 14
 Rubrica

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2060	SEINFRA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	88,81	88,81
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	10330	SEINFRA BLOQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,0000000	39,92	39,92
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	1,5000000	18,07	27,11
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	22,34	MO com LS	48,89
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	88,81

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	1,0000000	112,21	112,21
Composição Auxiliar	91692	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0119000	20,65	0,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0518000	18,37	0,95
Composição Auxiliar	94974	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_07/2016	m²	0,0021000	365,80	0,77
Composição Auxiliar	86239	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	H	0,3647000	15,69	5,72
Composição Auxiliar	86262	SINAPI AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0941000	18,43	20,16
Composição Auxiliar	86262	SINAPI CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,4339000	47,75	20,72
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	M	1,8033000	10,85	19,57
Insumo	00004433	SINAPI PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	0,0628000	10,55	0,66
Insumo	00005061	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,8033000	24,07	43,41
Insumo	00003992	SINAPI TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	LS =>	8,66	MO com LS	18,96
Insumo		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	1,0000000	94,56	94,56
Composição Auxiliar	91692	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0082000	20,65	0,17
Composição Auxiliar	91693	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0359000	18,37	0,66
Composição Auxiliar	94974	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_07/2016	m²	0,0015000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	86239	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	H	0,2512000	15,69	3,94
Composição Auxiliar	86262	SINAPI AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535000	18,43	13,89
Composição Auxiliar	86262	SINAPI CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,4339000	47,75	20,72
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	M	1,2308000	10,85	13,35
Insumo	00004433	SINAPI PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	0,0517000	10,55	0,55
Insumo	00005061	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,6923000	24,07	40,73
Insumo	00003992	SINAPI TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	LS =>	5,97	MO com LS	13,07
Insumo		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	112,21



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 94,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	142,66	142,66
Composição Auxiliar	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	0,0170000	20,65	0,35
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	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	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	365,80	1,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5018000	15,69	9,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	18,43	33,27
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 7,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,6159000	10,85	28,38
Insumo	00005081 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	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	Material	M	1,9604000	24,07	47,19
			MO sem LS =>	LS =>	14,19	MO com LS =>	31,06
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	142,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	96,85	96,85
Composição Auxiliar	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	0,0076000	20,65	0,18
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	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	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	15,69	4,46
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	18,43	15,72
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 7,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2306000	10,85	13,35
Insumo	00005081 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	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	Material	M	1,6923000	24,07	40,73
			MO sem LS =>	LS =>	7,98	MO com LS =>	14,65
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	96,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	85371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Doutros	H	1,0000000	2,55	2,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 41
Rubrica 9429

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

Insunho	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00042489 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	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,00000000	8,30	8,30
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
		MO sem LS =>	4,58	LS =>		3,85 MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						14,00

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,62	19,62
		65372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
Insunho		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunho		00043460 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,33	1,33
Insunho		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunho		00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,27	1,27
Insunho		00004783 SINAPI	PINTOR	H	1,00000000	12,85	12,85
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
			MO sem LS =>	7,05	LS =>		5,93 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							19,62

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		91341 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	1,00000000	440,90	440,90
Composição	Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	14,00	5,36
Composição	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,32	2,74
Insunho		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
Insunho		00036688 SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	M	6,85040000	6,97	47,75
Insunho		00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,56730000	644,30	352,63
Insunho		00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS.	310ML	0,88290000	31,70	27,89
			MO sem LS =>	2,67	LS =>		2,25 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							440,90

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho		C2056 SEINFIA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS CTUBO PVC RIGIDOS 50MM (27) X3,00M	UN	1,00000000	151,47	151,47
Insunho		10042 SEINFIA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,52	21,78
Insunho		12312 SEINFIA	ELETRICISTA	H	1,50000000	19,07	27,11
Insunho		11904 SEINFIA	SUPORTE TUBO PROTEÇÃO	UN	2,00000000	7,64	15,28
Insunho		12215 SEINFIA	TUBO PVC RIGIDO PIPROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,00000000	87,30	87,30
			MO sem LS =>	26,55	LS =>		22,34 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							440,90



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



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 151,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m²	1,00000000	34,35	34,35	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	14,32	34,35	
		MO sem LS =>	LS =>	9,71	MO com LS =>	21,25	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,35	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,00000000	35,05	35,05	
	C0185 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,02500000	658,58	16,46	
		Mão de Obra	H	0,60000000	17,83	10,70	
		Mão de Obra	H	0,60000000	13,21	7,93	
		MO sem LS =>	LS =>	13,41	MO com LS =>	29,35	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35,09	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00510000	51,00	0,31	
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	0,85	0,71	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,67000000	13,21	8,85	
		MO sem LS =>	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,77	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,79	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,00000000	37,28	37,28	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	H	1,00000000	14,93	14,93	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	H	1,00000000	2,03	2,03	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,32	20,32	
		MO sem LS =>	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	37,28	

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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaíba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arsengenharia.com
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3238.4806




Composição	Código Banco	Descrição	CHP	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF. 06/2014		1,00000000	87,87	87,87	
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	31,93	31,93	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO AF. 06/2014	H	1,00000000	14,93	14,93	
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	H	1,00000000	18,66	18,66	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 4,37 M - JULOS, AF. 06/2014	H	1,00000000	2,03	2,03	
Composição Auxiliar	88254 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	
		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	
		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	
		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	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,03

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



[Handwritten signature]



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 18,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 - MATERIAL NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	H	1,00000000	31,93	31,93
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	3,58	31,93
Insuome		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	31,93

Composição	Código Banco	Descrição	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	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" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	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	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	18,37

Composição	Código Banco	Descrição	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	CHP	1,00000000	20,65	20,65
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	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	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" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	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	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	20,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
Insuome	00014810 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000720	1.209,62	0,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,09



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



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014616 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM). Material	Material	UN	0,0000144	1,209,62	0,02
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM). Material	Material	UN	0,0000500	1,209,62	0,06
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00027015 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1700000	0,70	2,22
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,96
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,32	14,32
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043481 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55



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

Insunmo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,41	0,41
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,73	8,73
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	4,81	LS =>	4,05	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							14,32

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	68264 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,0000000	6,90	6,90
Insunmo	00038094 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	18,76	2,33
Insunmo	00038099 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
		SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,75	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							6,90

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89323 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,93	20,93
Insunmo	00037370 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunmo	00043483 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunmo	00037372 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insunmo	00043459 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunmo	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,36	0,36
Insunmo	00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00012869 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,88	0,88
		TELHADADOR	MO sem LS =>	8,40	LS =>	7,06	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							20,93

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF 07/2019	COSE - COBERTURA	m²	1,0000000	47,08	47,08
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHF	0,0053000	17,54	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0073000	16,72	0,12
Composição Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	20,93	2,68
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	14,32	2,38
Insunmo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICA)	Material	CJ	1,2600000	0,19	0,24
Insunmo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,85	3,59
Insunmo	00007154 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	27,99	37,98



Rua Consanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP - 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aimengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4606

[Handwritten signatures and marks]

MO sem LS => 1,95 LS => 1,65 MO com LS => 3,60
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 47,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	1,0000000	14,71	14,71
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	AF_03/2016	CHP	0,0046000	17,54	0,08
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	AF_03/2016	CHI	0,0064000	16,72	0,11
Composição Auxiliar	88235 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	15,69	1,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	18,43	2,17
Itens	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,3000000	10,81	0,32
Itens	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6340000	17,37	11,01
		MO sem LS => 1,26 LS =>	LS =>	1,06 MO com LS =>		2,32
		Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>		14,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0060000	173,54	1,04
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0030000	34,17	0,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	14,32	0,13
		MO sem LS => 0,11 LS =>	LS =>	0,09 MO com LS =>		0,20
		Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>		1,27


ARV Engenharia (Pessoa Física)
CPF 11.477.000/00-51
Rua Fátima Regina
Sociedade Empresariarista
CPF 08.481.023/01-000174088

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 11/05/2021
Número do Processo Licitatório: SLCP002/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 9436
M
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arvengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3226.4806







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

PROPOSTA DE PREÇOS - PARTE 2

Obra **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: JAPÃO**

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

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

Resumo

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13
2	CAPTAÇÃO	24.361,34
3	ADUTORA	25.253,18
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,97M ³)	42.629,96
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	95.953,73
6	TRATAMENTO	1.060,39
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	22.654,25
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.453,16
	Total Geral	263.917,57

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 Francisco Nogueira
 Sócio Adm e Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



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







Obra SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: JAPÃO

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

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				18.564,64	8,65%
1.1.1	COMP	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF. 04/2018	m²	25,00	620,40	18.564,64	8,65%
1.1.2	COMP	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	391,83	15.510,00	7,23%
2			CAPTAÇÃO				3.054,64	1,42%
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				20.463,59	9,54%
2.1.1	CXXX	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO				3.167,30	1,48%
2.1.2	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	105,00	105,00	0,05%
2.1.3	73837001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	1.504,24	1.504,24	0,70%
2.1.4	CXXX	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	UN	1,00	158,06	158,06	0,07%
2.1.5	CXXX	Próprio	TESTE DE VAZÃO	H	16,00	35,00	560,00	0,26%
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				840,00	0,39%
2.2.1	15780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,24	607,20	0,28%
2.2.2	3812	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	253,20	3.054,64	0,12%
2.2.3	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,11	84,44	0,04%
2.2.4	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,07%
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	0,08%
2.2.6	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	61,16	61,16	0,03%
2.2.7	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	0,04%
2.2.8	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	39,84	39,84	0,02%
2.2.9	9856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	40,00	5,37	214,80	0,10%
2.2.10	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,01%
2.2.11	749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA FOCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3.45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HMQ = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2,00	7.000,00	14.000,00	6,53%
2.3			ENERGIZAÇÃO				1.603,13	0,75%
2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	536,00	536,00	0,25%
2.3.2	60125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69	0,02%
2.3.3	62413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40	0,13%
2.3.4	1010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	53,52	53,52	0,02%
2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	35,72	35,72	0,02%
2.3.6	6140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2.5MM2	M	60,00	4,65	279,00	0,13%
2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60,00	6,28	376,80	0,18%
3			ADUTORA - SERVIÇOS				20.846,93	9,72%
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				9.377,25	4,37%

3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO 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_ 07/2015	m³	116,90	5,84	682,70	0,32%
3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	93,52	9,10	859,45	0,40%
3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	23,38	185,09	4.327,40	2,02%
3.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	m³	210,42	13,10	2.756,50	1,26%
3.1.5	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	23,38	16,13	377,12	0,18%
3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	M	668,00	0,56	374,08	0,17%
3.2			MATERIALS					
3.2.1	36384	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	701,40	13,00	9.118,20	4,25%
3.2.2	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,00	8,78	17,56	0,01%
3.2.3	4178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	4,70	9,40	0,00%
3.2.4	11753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	2,00	17,93	35,86	0,02%
3.2.5	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	864,52	1.729,04	0,81%
3.2.6	11902	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	2,00	97,73	195,46	0,09%
3.2.7	7045	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,79	43,58	0,02%
3.2.8	325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	117,00	2,74	320,58	0,15%
4			RESERVATÓRIO ELEVADO (5,97M³)				33.921,88	15,81%
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				31.215,90	14,55%
4.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	36,00	5,73	206,28	0,10%
4.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	36,00	1,15	41,40	0,02%
4.1.3	89059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	11,52	37,19	428,43	0,20%
4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,71	546,97	0,25%
4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6	m³	1,41	19,03	26,83	0,01%
4.1.6	COMP	Próprio	M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	12,72	2,84	36,12	0,02%
4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	12,72	1,72	21,88	0,01%
4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	347,11	489,43	0,23%
4.1.9	12568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	17,00	647,05	10.999,85	5,13%
4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m³	1,88	345,83	650,16	0,30%
4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	22,60	187,17	3.778,04	1,76%
4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	135,36	8,52	1.153,27	0,54%
4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_ 06/2018	m²	15,07	75,74	1.141,40	0,53%
4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1"1/2" 5 DEGRAUS	M	9,00	273,77	2.463,93	1,15%



4.1.15	96837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPACIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4".	M	6,28	420,59	2.641,31	1,23%
4.1.16	C4843	SEINFRA	FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (10x60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA.	UN	2,00	162,91	325,82	0,15%
4.1.17	5828	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	10,00	141,38	1.413,80	0,66%
4.1.18	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,18	2.106,18	0,96%
4.1.19	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 2,5 M, DRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	24,00	82,80	1.982,40	0,92%
4.1.20	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,68	177,32	287,90	0,14%
4.1.21	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	50,00	9,29	464,50	0,22%
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.705,98	1,26%
4.2.1			CHEGADA				724,30	0,34%
4.2.1.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13,00	35,22	457,86	0,21%
4.2.1.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	79,38	79,38	0,04%
4.2.1.3	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,10	84,40	0,04%
4.2.1.4	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,01%
4.2.1.5	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	0,04%
4.2.2			SAIDA				789,64	0,36%
4.2.2.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	35,22	422,64	0,20%
4.2.2.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,07%
4.2.2.3	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	0,08%
4.2.2.4	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,01%
4.2.3			EXTRAVALZOR E LIMPEZA				1.213,04	0,57%
4.2.3.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	24,00	35,22	845,28	0,39%
4.2.3.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,07%
4.2.3.3	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	39,84	39,84	0,02%
4.2.3.4	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	0,08%
5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				78.919,67	36,78%
5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				39.165,46	18,25%
5.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM 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	488,25	5,84	2.851,38	1,33%
5.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	360,60	9,19	3.589,61	1,67%
5.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	97,65	185,09	18.074,04	8,42%
5.1.4	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	878,85	13,10	11.512,94	5,37%
5.1.5	93375	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	97,65	16,13	1.575,09	0,73%
5.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.790,00	0,56	1.562,40	0,73%
5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				39.754,21	18,53%



Rubrica

5.2.1	38084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.829,50	13,00	38.063,50	17,75%
5.2.2	1206	SINAPI	CAP. PVC PBA, JEI, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	7,12	28,48	0,01%
5.2.3	7048	SINAPI	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	21,79	65,37	0,03%
5.2.4	1845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JEI, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	32,42	64,84	0,03%
5.2.5	1831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JEI, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	25,87	51,74	0,02%
5.2.6	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	31,44	62,88	0,03%
5.2.7	325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	510,00	2,74	1.397,40	0,55%
6			TRATAMENTO				907,87	0,42%
6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS				907,87	0,42%
6.1.1	15242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1,00	907,87	907,87	0,42%
7			LIGACOES PREDIAIS				18.358,20	8,56%
7.1			LIGACOES PREDIAIS - SERVIÇOS				12.571,30	5,85%
7.1.1	COMP	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL, PREDIAL 1/2"	UN	35,00	36,98	1.294,30	0,60%
7.1.2	COMP	Próprio	RAMAL, PREDIAL, EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	525,00	21,48	11.277,00	5,20%
7.2			LIGACOES PREDIAIS - MATERIAIS				5.786,90	2,70%
7.2.1	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2", OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	35,00	8,78	307,30	0,14%
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 178)	UN	70,00	3,59	251,30	0,12%
7.2.3	3729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	35,00	58,87	2.060,45	0,96%
7.2.4	12773	SINAPI	HIDROMETRO UNJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	35,00	90,51	3.167,85	1,48%
8			CASA DE PROTECCAO DO QUADRO DE COMANDO				13.507,14	6,30%
8.1			CASA DE PROTECCAO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.507,14	6,30%
8.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO DE TERRENO	m²	25,00	5,73	143,25	0,07%
8.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	25,00	1,15	28,75	0,01%
8.1.3	98059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF. 10/2018	M	5,00	37,19	185,95	0,09%
8.1.4	C1266	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,71	32,90	0,02%
8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	0,03	19,03	0,57	0,00%
8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	368,38	198,93	0,09%
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	1,53%
8.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5,00	347,11	1.735,55	0,81%
8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7,00	87,90	615,30	0,29%
8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	m²	7,00	26,40	184,80	0,09%
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	0,06%
8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACAO 1:3	m²	25,00	29,07	726,75	0,34%
8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACAO 1:3	m²	25,00	32,91	822,75	0,38%
8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,60	90,05	144,08	0,07%
8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	25,00	6,88	172,00	0,08%
8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACAO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	5,00	25,68	128,40	0,06%
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	0,20%
8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	203,56	341,98	0,16%
8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	12,50	17,88	223,50	0,10%



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

8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	m²	12,50	16,30	203,75	0,08%
8.1.22	C1279	SEINFRA	EMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE FERRO	m²	1,68	32,55	54,68	0,03%
8.1.23	C2889	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,16	232,16	0,11%
8.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 072016	m²	5,40	51,63	278,80	0,13%
8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,36	197,39	0,08%
8.1.26	3788	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	UN	2,00	40,89	81,78	0,04%
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	1,23%
8.1.28	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA, TIPO TUOLINHO	m²	1,68	177,32	297,90	0,14%
9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9.058,18	4,22%
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				2.347,63	1,09%
9.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	75,73	2.347,63	1,09%
9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				6.710,55	3,13%
9.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	25,99	649,75	0,30%
9.2.2	88268	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	13,94	348,50	0,16%
9.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	14,13	1.554,30	0,72%
9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	37,80	4.158,00	1,94%
							138.230,30	
							36.548,09	
							174.778,39	
							76.317,80	
							12.821,39	
							89.139,19	
							263.917,58	

Total Serviços S/ BDI
Total BDI - Serviços
Total Serviços + BDI
Total Material S/ BDI
Total BDI - Material
Total Material + BDI
Total Geral

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo SI.C/CP002/2021

ARLENE PEREIRA REBELO
CPF: 11.671.070/0001-53
Rua Helena Rogéria,
Sociedade Engenharia Civil
C/T: 665.407.202/04 - DPO: 02/11/2014



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

Obra

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: JAPÃO

Bancos

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

B.D.I.

SERVIÇOS 26,44%
MATERIAL 16,80%

Encargos Sociais

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIAS															
		FÍSICO FINANCEIRO	30	60	90	120	150	180									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13	100,00%														
2	CAPTAÇÃO	24.361,34		20,00%	4.872,27	20,00%	4.872,27	20,00%	4.872,27	20,00%	4.872,27	20,00%	4.872,27	20,00%	4.872,27	20,00%	4.872,27
3	ADUTORA	25.253,18		50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,97M ³)	42.629,96	10,00%	10,00%	12.626,59	10,00%	12.626,59	10,00%	12.626,59	10,00%	12.626,59	10,00%	12.626,59	10,00%	12.626,59	10,00%	12.626,59
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	95.953,73	4.263,00	20,00%	4.263,00	20,00%	4.263,00	20,00%	4.263,00	20,00%	4.263,00	20,00%	4.263,00	20,00%	4.263,00	20,00%	4.263,00
6	TRATAMENTO	1.060,39	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	22.654,25	2.265,43	10,00%	2.265,43	10,00%	2.265,43	10,00%	2.265,43	10,00%	2.265,43	10,00%	2.265,43	10,00%	2.265,43	10,00%	2.265,43
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43	100,00%	100,00%	17.078,43	100,00%	17.078,43	100,00%	17.078,43	100,00%	17.078,43	100,00%	17.078,43	100,00%	17.078,43	100,00%	17.078,43
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.453,16	16,00%	16,00%	1.832,51	16,00%	1.832,51	16,00%	1.832,51	16,00%	1.832,51	16,00%	1.832,51	16,00%	1.832,51	16,00%	1.832,51
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		263.917,57	51.024,80	62.128,96	41.983,58	29.356,99	184.494,33	155.137,34	113.153,76	15,91%	58,78%	69,91%	84,67%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
PERCENTUAL POR PARCELA			19,33%	23,54%	15,91%	11,12%	14,76%	15,33%	14,76%	15,33%	14,76%	15,33%	14,76%	15,33%	14,76%	15,33%	14,76%
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			19,33%	42,87%	58,78%	69,91%	84,67%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo SI-CP002/2021

[Assinatura]
ARV Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Arthur Felipe Nogueira
Soc. Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - DSEA 0601758048



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

[Assinatura]

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

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

B.D.I.

SERVIÇOS 26,44%
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	83516 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	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 DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	5,34	47,31
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_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	1,95	0,26
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	0,99	0,17
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE INEL - INSTALAÇÃO	m²	0,1530000	442,66	67,73
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICAC	M	0,0962000	5,98	0,40
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICAC	M	0,1325000	6,86	0,91
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	ELETRICAELETRIFICAC	M	0,1722000	7,83	1,35
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	ELETRICAELETRIFICAC	M	0,6755000	1,94	1,31
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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	ELETRICAELETRIFICAC	UN	0,0662000	37,93	2,51
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	14,71	25,29
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	56,65	2,29
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	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	47,08	80,94
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	0,0662000	594,24	39,34
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	12,90	0,12
Composição Auxiliar	95605 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	21,49	32,47
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	ESTRUTURAS	UN	0,1325000	17,67	2,34
Composição Auxiliar	97596 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHÁ, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	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	ELETRICAELETRIFICAC	m²	0,5136000	94,96	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	0,5911000	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
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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	142,66	80,23



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amerenghara.com
+55(05) 3280.1229 / +55(05) 3239.4606

Insunmo 00011455 SINAPI FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPÓR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO Material MO sem LS => 53,38 UN 0,0862000 8,18 0,54 MO sem LS => 44,96 MO com LS => 98,34 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 620,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2 Composição Auxiliar	88262 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	381,83	381,83
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	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	0,0100000	274,10	2,74
Insunmo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	4,72	4,72
Insunmo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	6,53	26,12
Insunmo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 7,0 X 1,125" M	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insunmo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,73	1,18
			MO sem LS =>	14,19	MO com LS =>	31,05
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	361,83

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2 Composição	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 9s	UN	1,0000000	1.504,24	1.504,24
Insunmo	10037	SEINFRA AJUDANTE	H	16,0000000	14,52	232,32
Insunmo	10700	SEINFRA CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	69,73	557,84
Insunmo	10737	SEINFRA ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,22	3,52
Insunmo	11530	SEINFRA MONTADOR	H	16,0000000	17,83	285,28
Insunmo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	32,0000000	13,21	422,72
Insunmo	10771	SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,16	2,56
			MO sem LS =>	429,64	MO com LS =>	940,32
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.504,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3 Composição	73837001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,0000000	158,06	158,06
Composição Auxiliar	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	2,5000000	0,07	0,18
Composição Auxiliar	88277	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	16,38	40,95
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,13	45,33



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaiba
 CEP - 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3235.4806

(Handwritten signatures and marks)

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	14,32	71,60
			LS =>	48,47	MO com LS =>	106,08
					Valor com BDI =>	156,06

Tipo	Sedi - Serviços Diversos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Sedi - Serviços Diversos		H	1,00000000	35,00	35,00
Diversos		H	1,00000000	35,00	35,00
Material		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
MO sem LS =>				Valor com BDI =>	35,00

Tipo	Sedi - Serviços Diversos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Sedi - Serviços Diversos		H	1,00000000	35,00	35,00
Diversos		H	1,00000000	35,00	35,00
Material		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
MO sem LS =>				Valor com BDI =>	35,00

Tipo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	1,00000000	5,84	5,84
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHP	0,03550000	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 =>		LS =>	1,04	MO com LS =>	1,92
				Valor com BDI =>	5,84

Tipo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	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 =>		LS =>	1,13	MO com LS =>	2,09
				Valor com BDI =>	9,19

Tipo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	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 =>		LS =>	1,13	MO com LS =>	2,09
				Valor com BDI =>	9,19



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.1.3

ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	185,09	185,09
Equipamento	H	1,0000000	75,73	75,73
Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,84
Equipamento	H	3,0000000	18,84	56,52
MO sem LS =>	28,70	LS =>	24,14	MO com LS => 52,84
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		185,09

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
3.1.4	Composição	m³	1,0000000	13,10	13,10
93367 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	CHP	0,0390000	121,67	4,75
5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0940000	24,57	2,31
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0510000	50,21	2,56
5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0870000	19,02	1,65
91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	m³	1,0000000	1,27	1,27
95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	H	0,0390000	14,32	0,56
98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	2,03	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	m³	1,0000000	16,13	16,13
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	CHP	0,0410000	87,87	3,60
5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2050000	24,57	5,04
91533 SINAPI	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
91534 SINAPI	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
5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	m³	1,0000000	1,27	1,27
95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	H	0,0420000	14,32	0,60
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,41
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,13



Rua Chisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéla
CEP: 60.622-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegenharia.com
+55(85) 3260.1225 / +55(85) 9239.4806

[Handwritten signature]

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
3.1.6	Composição	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,41
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88246 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	88316 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	13,37	0,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	14,32	0,25	
Insunso	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0043000	16,53	0,07	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,56

4.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.: Proprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1,00000000	5,73	5,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,32	5,73	
		MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,54
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,73

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

4.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95059 SINAPI	LOCAÇÃO 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	51692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	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	54974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,0046000	385,80	1,69	
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	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	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	16,43	13,13	
Composição Auxiliar	00005968 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	00016567 SINAPI	TÁBUA "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 ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	21,38	0,55	
		MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,32



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP. 80 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260 1228 / +55(85) 3239 4806

(Handwritten signatures and initials)

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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.4					
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
Insumo	C1256 SEINFIA	m³	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	I2543 SEINFIA	H	2,9300000	13,21	38,71
Insumo	MO sem LS => 21,02	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	ATERRO REATERRO E				
Insumo	C2920 SEINFIA	m³	1,0000000	19,03	19,03
Insumo	I0705 SEINFIA	H	0,0350000	109,34	3,83
Insumo	I0725 SEINFIA	H	0,0350000	38,06	1,33
Insumo	I2543 SEINFIA	H	1,0500000	13,21	13,87
Insumo	MO sem LS => 7,53	LS =>	6,34	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	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 CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO AF_09/2014	CHIP	0,0240000	118,42	2,84
Composição Auxiliar	MO sem LS => 0,16	LS =>	0,13	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E				
Composição Auxiliar	93588 SINAPI	M3XKM	1,0000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	91366 SINAPI	CHIP	0,0105000	148,14	1,56
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CHI	0,0045000	35,42	0,16
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHIP	0,0105000	148,14	1,56
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0045000	35,42	0,16
Composição Auxiliar	MO sem LS => 0,10	LS =>	0,08	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	CONCRETOS				
Insumo	C0836 SEINFIA	m³	1,0000000	347,11	347,11
Insumo	I0280 SEINFIA	m³	0,9658000	76,75	74,13
Insumo	I0109 SEINFIA	m³	0,7780000	51,00	39,68
Insumo	I0805 SEINFIA	KG	#####	0,46	101,20
Insumo	I2543 SEINFIA	H	10,0000000	13,21	132,10
Insumo	MO sem LS => 71,74	LS =>	60,36	MO com LS =>	132,10
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	347,11



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.10					
Composição	CONCRETO FCK = Z5MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	1,0000000	345,83	345,83
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE	CHP	0,7500000	1,41	1,06
Composição Auxiliar	CV, SEM CARREGADOR - CHI DILURNO AF 10/2014	CHI	0,7100000	0,29	0,21
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE	H	2,3100000	14,32	33,08
Composição Auxiliar	CV, SEM CARREGADOR - CHI DILURNO AF 10/2014				
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	15,85	23,14
Insunso	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7230000	80,00	57,84
Insunso	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	0,53	192,21
Insunso	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	64,57	38,29
	MO sem LS =>	LS =>	16,81	MO com LS =>	36,78
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	345,83

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.11					
Composição	C4281 SEINFRA FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	167,17	167,17
Insunso	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insunso	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insunso	Material	KG	1,1000000	28,83	31,71
Insunso	Material	KG	0,2000000	11,85	2,37
Insunso	Material	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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.12					
Composição	C4151 SEINFRA ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	1,0000000	8,52	8,52
Insunso	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insunso	Material	KG	0,2000000	11,50	0,23
Insunso	Material	KG	1,0500000	4,54	4,77
Insunso	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,43
Insunso	Equipamento	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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.13					
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER	m²	1,0000000	75,74	75,74
Composição Auxiliar	ASFÁLTICO, E=3MM, AF 06/2018	H	0,0480000	18,61	17,64
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	15,87	3,24
Insunso	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	6,01	1,56
Insunso	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1250000	41,02	46,15



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

[Handwritten signatures and initials]

Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIJO	Material	L	0,6150000	11,63	7,15
			MO sem LS =>	7,90	LS =>	5,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							14,55
							75,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.14							
Composição	74194/001 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV -	M	1,0000000	273,77	273,77
Composição Auxiliar	88311 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	DIVERSOS	m³	0,0200000	417,17	8,34
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	3,4000000	18,53	63,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	3,1000000	14,32	44,39
Insumo	00007897 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, 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 =>	39,65	LS =>	33,35	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							273,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.15							
Composição	99537 SINAPI	GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12" 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	DIVERSOS	H	4,5200000	15,26	69,07
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	5,5100000	18,53	102,10
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	6,89	6,17
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	17,28	1,12
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3300000	1,44	4,80
Insumo	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	18,25	114,06
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,1" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	24,51	49,58
Insumo	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
Insumo	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)	Material	M	1,0290000	39,47	40,61
			MO sem LS =>	62,60	LS =>	52,67	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							420,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.16							
Composição	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	162,91	162,91
Composição Auxiliar	C7605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA, APOILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	0,0400000	125,13	5,01
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (60x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,28)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,7800000	47,30	84,19
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8300000	35,09	64,21
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8300000	5,19	9,50
			MO sem LS =>	65,16	LS =>	54,83	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							162,91



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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.17	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00000000	141,38	141,38	
Composição								
Composição Auxiliar	89258 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	9,91	9,91	
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	18,59	18,59	
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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 HORÁRIOS DE	H	1,00000000	2,08	2,08	
Composição Auxiliar	91457 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	94,62	94,62	
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNICK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,37	15,37	
			MO sem LS =>	5,81	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,69
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	141,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.18	C4208 SINAPI	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	2.108,18	2.108,18	
Composição	C0520 SINAPI	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E	M	20,00000000	23,14	462,80	
Composição Auxiliar	C0327 SINAPI	SEINFRA, ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	701,68	701,68	
Composição Auxiliar	C2060 SINAPI	SEINFRA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	88,81	88,81	
Composição Auxiliar	C0083 SINAPI	SEINFRA APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	105,89	105,89	
Composição Auxiliar	C1790 SINAPI	SEINFRA MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	595,53	595,53	
Composição Auxiliar	C2056 SINAPI	SEINFRA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	151,47	151,47	
			MO sem LS =>	410,60	LS =>	345,43	MO com LS =>	756,03
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.106,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.19	101197 SINAPI	CERCA COM MOLHÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, URBA - URBANIZAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,00000000	82,60	82,60
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,09000000	274,10	24,67
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85190000	18,61	15,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85190000	14,32	12,20
Intempo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,75 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,07900000	11,60	0,93
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FÁRPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,00000000	0,72	7,92



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

00004.114 SINAPI MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO T, H = 2,90 M - CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS
 Material UN 0,4000000 52,57 21,03
 MO sem LS => 11,95 LS => 10,06 MO com LS => 22,01
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 82,60

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.20	ESQUADRIAS				
Composição		m ²	1,0000000	177,32	177,32
Insuno	C1958 SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M	1,0000000	17,90	17,90
Insuno	I0208 SEINFRA BATENTE DE FERRO	m ²	0,0005000	55,00	0,03
Insuno	I0108 SEINFRA AREIA GROSSA	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insuno	I8805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	UN	0,3300000	20,56	6,78
Insuno	I1158 SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	m ²	1,0000000	119,80	119,80
Insuno	I1224 SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	H	1,0000000	17,83	17,83
Insuno	I1530 SEINFRA MONTADOR	H	0,3500000	17,83	6,24
Insuno	I2391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,2500000	13,21	3,30
Insuno	I2543 SEINFRA SERVENTE	LS =>	12,51 MO com LS =>	13,21	27,37
	Valor do BDI =>				177,32
	Valor com BDI =>				177,32

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.21	PAREDES E FORROS				
Composição		m ²	1,0000000	9,29	9,29
Insuno	C2698 SEINFRA PINTURA HIDRACOR	UN	0,2000000	0,55	0,11
Insuno	I1347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	KG	0,3500000	3,73	1,31
Insuno	I2353 SEINFRA HIDRACOR	H	0,3300000	17,85	5,89
Insuno	I2395 SEINFRA PINTOR	H	0,1500000	13,21	1,98
Insuno	I2543 SEINFRA SERVENTE	LS =>	3,60 MO com LS =>	13,21	7,87
	Valor do BDI =>				9,29
	Valor com BDI =>				9,29

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.1	MOV - MOVIMENTO DE TERRA				
Composição		m ³	1,0500000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	5678 SINAPI ESCAVAÇÃO 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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,9 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015	CHP	0,0355000	87,87	3,12
Composição Auxiliar	5679 SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,0429000	37,28	1,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	H	0,0784000	14,32	1,12
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	0,86 MO com LS =>	1,92	1,92
	Valor do BDI =>				5,84
	Valor com BDI =>				5,84

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.2	MOV - MOVIMENTO DE TERRA				
Composição		m ³	1,0000000	9,19	9,19



Rua Crisânto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4000

(Handwritten signatures)



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	CHP	CUSTOS	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,0625000	118,43	7,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	14,32	1,79
			LS =>	0,56 MO com LS =>		2,09
					Valor do BDI =>	9,19

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
5.1.3					
Composição	C3400 SEINFRA ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	1,0000000	185,09	185,09
Insumo	10727 SEINFRA COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,0000000	75,73	75,73
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	4,0000000	13,21	52,84
Insumo	10769 SEINFRA ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000000	18,84	56,52
		MO sem LS =>	24,14 MO com LS =>		52,84
				Valor do BDI =>	185,09

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
5.1.4					
Composição	83367 SINAPI REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	5631 SINAPI ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0390000	121,67	4,75
Composição Auxiliar	91533 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0940000	24,57	2,31
Composição Auxiliar	5632 SINAPI ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0510000	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	0,0870000	19,02	1,65
Composição Auxiliar	95606 SINAPI UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	14,32	0,56
		MO sem LS =>	2,03 MO com LS =>		4,42
				Valor do BDI =>	13,10

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
5.1.5					
Composição	83378 SINAPI REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (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	m³	1,0000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	5678 SINAPI RETROSCAVADERA 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0410000	87,87	3,60
Composição Auxiliar	91533 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,2050000	24,57	5,04
Composição Auxiliar	91534 SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,1900000	19,02	3,61
Composição Auxiliar	5679 SINAPI RETROSCAVADERA 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0540000	37,28	2,01



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	95605 SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L 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 =>	3,39	MO com LS => 7,41
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 16,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.6 Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU -	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	0,25
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, 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 => 0,31
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.1 Composição	COMP - Próprio	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	LIPR - LIGAÇÕES	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
Insumo	00001149 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 48 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	11,24	0,10
Insumo	00003907 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	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 => 10,94
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 36,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2 Composição	COMP - Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	LIPR - LIGAÇÕES	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	56,65	10,20
Composição Auxiliar	86995 SINAPI	REATERRO MANUAL AFLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	34,35	6,18
Insumo	00006813 SINAPI	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)	Material	M	1,0000000	3,80	3,80
			MO sem LS =>	5,98	LS =>	5,03	MO com LS => 11,01
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 21,48



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1,0000000	5,73	5,73
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,32	5,73
		MO sem LS =>	1,92 LS =>	1,62 MO com LS =>		3,54
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,0000000	1,15	1,15
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	14,32	1,15
		MO sem LS =>	0,38 LS =>	0,33 MO com LS =>		0,71
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	1,0000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	20,85	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	16,37	0,31
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	0,0046000	365,80	1,68
Composição Auxiliar	96962 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	18,43	13,13
Insunho	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,73	1,19
Insunho	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	10,85	4,48
Insunho	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	4,72	3,51
Insunho	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	7,38	4,06
Insunho	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 =>		15,32
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	37,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	01296 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	38,71	38,71
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	13,21	38,71
		MO sem LS =>	21,02 LS =>	17,69 MO com LS =>		38,71
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.5						



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.araengentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4808

Composição	C2920 SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	19,03	19,03
Insumo	10706 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	109,34	3,83
Insumo	10726 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	39,09	1,33
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	1,0500000	13,21	13,87
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	6,34 MO com LS =>		13,87
Valor do BDI =>			0,00		19,03

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.6	C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,0000000	368,38	368,38
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	10825	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	50,37
Insumo	11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	9,0000000	13,21	118,89
Insumo	MO sem LS =>	122,67	LS =>	103,20 MO com LS =>		225,87
Valor do BDI =>			0,00			368,38

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.7	C1174	SEINFRA ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3	m³	1,0000000	131,14	131,14
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN, TRAÇO 1.3	m³	0,0150000	417,66	6,27
Insumo	11059	SEINFRA ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,0000000	70,75	1,76
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,2500000	17,83	40,12
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,0600000	13,21	14,00
Insumo	MO sem LS =>	30,47	LS =>	25,63 MO com LS =>		56,10
Valor do BDI =>			0,00			131,14

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.8	C0835	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	m³	0,9658000	76,75	74,13
Insumo	10105	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,7780000	51,00	39,68
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	101,20
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
Insumo	MO sem LS =>	71,74	LS =>	60,36 MO com LS =>		132,10
Valor do BDI =>			0,00			347,11

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.9	C4419	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	87,90	87,90
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO PAVIB, FOK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0300000	332,08	9,96
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	m³	0,0300000	194,83	5,84
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-60	KG	9,7400000	4,64	3,43
Insumo	18266	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	26,25	26,25



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insueto	11681 SEINFRA PONTALEITE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	16,44	21,37	
Insueto	11728 SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,26	0,34	
Insueto	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insueto	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,3500000	13,21	4,62	
Insueto	19146 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,6500000	8,07	5,25	
Insueto	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1.10	Composição					
Insueto	C1779 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,0000000	26,40	26,40	
Insueto	10098 SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	14,52	4,36	
Insueto	10091 SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	17,83	5,35	
Insueto	10146 SEINFRA ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000000	3,34	6,68	
Insueto	12096 SEINFRA TINTA PRIMÁRIA	L	0,6000000	7,10	4,26	
Insueto	12251 SEINFRA VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,1000000	9,23	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1.11	Composição					
Insueto	C3776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIFRAR TRAÇO 1:3. ESP. = 5mm P/ PAREDE	m³	1,0000000	5,19	5,19	
Insueto	10109 SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31	
Insueto	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,12	
Insueto	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insueto	12543 SEINFRA SERVENTE	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1.12	Composição					
Insueto	C3408 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIFRAR TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	29,07	29,07	
Insueto	C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0250000	417,88	10,44	
Insueto	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,6000000	17,83	10,70	
Insueto	12543 SEINFRA SERVENTE	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.13	Composição				
Insueto	C3023 SEINFRA EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	32,91	32,91
Insueto	C0164 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m²	0,0200000	714,24	14,28
Insueto	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,6000000	17,83	10,70
Insueto	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,6000000	13,21	7,93



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-306 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

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
8.1.14					
Composição					
Composição Auxiliar					
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
Insumo					
Insumo	Material	m²	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 => 28,25 LS => 23,77 MO com LS => 52,02	LS =>	23,77		52,02
Valor do BDI =>	0,00				90,05
Valor com BDI =>					90,05

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.15					
Composição					
Composição Auxiliar					
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	2,85	0,67
Insumo					
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 =>	2,84		6,21
Valor do BDI =>	0,00				6,88
Valor com BDI =>					6,88

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.16					
Composição					
Composição Auxiliar					
98579 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	25,88	25,88
87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0,0310000	478,10	14,82
98309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	18,61	6,59
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,32	2,53
Insumo					
Insumo	Material	KG	0,5000000	0,53	0,27
Insumo	Material	M	1,6700000	0,88	1,47
Insumo	MO sem LS => 4,19 LS => 3,53 MO com LS => 7,72	LS =>	3,53		7,72
Valor do BDI =>	0,00				25,88
Valor com BDI =>					25,88

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.18					
Composição					
Composição Auxiliar					
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
Insumo					
Insumo	Material	m²	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 => 20,84 MO com LS => 45,82	LS =>	20,84		45,82
Valor do BDI =>	0,00				83,85
Valor com BDI =>					83,85



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Gambelba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arne Engenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3230.4806

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 83,85

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.19					
Composição					
Insunmo	C1970 SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,0000000	203,56	203,56
Insunmo	I0109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0072000	51,00	0,37
Insunmo	I0905 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,46	0,93
Insunmo	I0441 SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insunmo	I1704 SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	m²	1,0000000	108,60	108,60
Insunmo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	H	3,0000000	17,83	53,49
Insunmo	I2543 SEINFRA SERVENTE	H	3,0000000	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					
Insunmo	C1914 SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	17,88	17,88
Insunmo	I0045 SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insunmo	I0035 SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,76	0,64
Insunmo	I1488 SEINFRA LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	16,64	2,00
Insunmo	I1347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insunmo	I2395 SEINFRA PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
Insunmo	I2097 SEINFRA TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	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	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.21					
Composição					
Insunmo	C1615 SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	16,30	16,30
Insunmo	I0045 SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insunmo	I1347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insunmo	I1480 SEINFRA LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	12,08	1,45
Insunmo	I2395 SEINFRA PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
Insunmo	I2096 SEINFRA TINTA LATEX	L	0,1700000	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	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.22					
Composição					
Insunmo	C1279 SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	32,55	32,55
Insunmo	I0045 SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	14,52	11,62
Insunmo	I0035 SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	12,78	0,38
Insunmo	I1100 SEINFRA ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	21,46	3,43
Insunmo	I1346 SEINFRA LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,32	0,40
Insunmo	I2395 SEINFRA PINTOR	H	0,8000000	17,85	14,28
Insunmo	I2283 SEINFRA ZARÇAO	L	0,1200000	20,34	2,44
	MO sem LS =>	LS =>	11,83	MO com LS =>	25,90



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

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 32,55

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.23					
Composição	C2888 SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAÇEÉ - 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	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 =>	LS =>	73,95	MO com LS =>	151,85
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	232,16

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.24					
Composição	54993 SINAPI PISO - PISOS	m²	1,00000000	51,63	51,63
Composição Auxiliar	88262 SINAPI SEDI - SERVIÇOS	H	0,13540000	18,43	2,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI DIVERSOS	H	0,11830000	16,61	2,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SEDI - SERVIÇOS	H	0,25370000	14,32	3,63
Insumo	00034492 SINAPI DIVERSOS	m²	0,07280000	268,61	19,55
Insumo	00003777 SINAPI Material	m²	1,12800000	1,19	1,34
Insumo	00004517 SINAPI Material	M	0,45000000	2,28	1,03
Insumo	00007156 SINAPI Material	m²	1,12240000	19,05	21,38
	MO sem LS =>	LS =>	2,53	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	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	11075 SEINFRA ELÉTRICISTA	M	3,00000000	2,99	8,97
Insumo	10428 SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA 07AMPA 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	10961 SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,87	0,99
Insumo	10957 SEINFRA CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICISTA DE 3/4"	UN	1,00000000	1,83	1,83
Insumo	11262 SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	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 ELÉTRICISTA 3/4"	UN	2,00000000	0,75	1,50
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
	MO sem LS =>	LS =>	59,76	MO com LS =>	130,80



Valor do BDI => 0.00

Valor com BDI => 197.39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	QuantL	Valor Unit	Total
8.1.27	C0733	SEINFRA: CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	1,0000000	219,24	219,24	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,1200000	35,01	4,20	
Composição Auxiliar	C083E	SEINFRA: CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0160000	315,33	5,05	
Composição Auxiliar	C0058	SEINFRA: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	0,1200000	401,91	48,23	
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA: ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	0,7000000	47,30	33,11	
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA: ALVENARIA DE TIJOLO COM LAMA C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m³	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 S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,5000000	5,19	7,79	
Insumo	I0102	SEINFRA: ARAME GALVANIZADO N.18 B/WG	KG	0,0050000	13,74	0,07	
Insumo	I0097	SEINFRA: ARAME FARPADO FIO 16 B/WG	M	7,0000000	0,72	5,04	
Insumo	I2327	SEINFRA: ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTO VIRADA, L=2,80M	LN	0,5200000	29,70	15,44	
Insumo	I2391	SEINFRA: PEDREIRO	H	1,2000000	17,83	21,40	
Insumo	I2543	SEINFRA: SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85	
		MO sem LS =>	LS =>	67,06	MO com LS =>	146,77	
		Valor do BDI =>		0.00		219,24	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.28	C1999	SEINFRA: PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,0000000	177,32	177,32	
Insumo	I2206	SEINFRA: BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,96	23,27	
Insumo	I0108	SEINFRA: AREIA GROSSA	m³	0,0005000	55,00	0,03	
Insumo	I0805	SEINFRA: CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07	
Insumo	I1158	SEINFRA: FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	LN	0,3300000	20,58	6,78	
Insumo	I1224	SEINFRA: GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0000000	119,80	119,80	
Insumo	I1530	SEINFRA: MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	I2391	SEINFRA: PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo	I2543	SEINFRA: SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30	
		MO sem LS =>	LS =>	12,51	MO com LS =>	27,37	
		Valor do BDI =>		0.00		177,32	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.1	90777	SINAPI: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	75,73	75,73	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00042486	SINAPI: EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	0002706	SINAPI: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	73,79	73,79	
Insumo	00037372	SINAPI: EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043462	SINAPI: FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI: SEGURIO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 01
9463
Rubrica

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

Composição	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	00043469 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	LS	11,33	24,65	24,65
		MO sem LS =>				24,80
		Valor do BDI =>				25,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.2						
Composição	88286 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	00043469 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	12,68	12,68	12,68
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>				12,75
		Valor do BDI =>				13,94

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.3						
Composição	90796 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 =>				12,90
		Valor do BDI =>				14,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.4						
Composição	90780 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



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]



Insunho	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,08	0,08
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunho	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	H	1,00000000	35,63	35,63
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	16,53 MO com LS =>	0,08	0,08
Insunho					19,64	36,17
Insunho					Valor com BDI =>	37,80

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	85238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,69	15,69
Insunho	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,11	0,11
Insunho	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	10,11	10,11
Insunho	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,05	1,05
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunho	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,08	0,08
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunho				4,67 MO com LS =>	5,55	10,22
Insunho					Valor com BDI =>	15,69

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,87	16,87
Insunho	00002242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00000000	0,09	0,09
Insunho	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	11,32	11,32
Insunho	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,41	0,41
Insunho	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,08	0,08
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunho				6,20 LS =>	5,21 MO com LS =>	11,41
Insunho					Valor com BDI =>	16,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	02058 SINAPI	ALVENARIA DE PEDRA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	1,00000000	401,91	401,91
Insunho	02005 SINAPI	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRACO 1:2:8	m³	0,30000000	475,04	143,41
Insunho	11600 SINAPI	SENFRA, PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,15000000	66,85	76,88
Insunho	12391 SINAPI	SENFRA, PEDREIRO	H	5,00000000	17,83	89,15
Insunho	12543 SINAPI	SENFRA, SERVENTE	H	7,00000000	13,21	92,47
Insunho				120,16 LS =>	101,09 MO com LS =>	221,25
Insunho					Valor com BDI =>	378,87



Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 401,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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)	ALVENARIA DE	m²	1,00000000	47,30	47,30
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,01500000	51,00	0,77
Insumo	I0905	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,18000000	0,46	1,00
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	2,18000000	1,10	2,40
Insumo	I2361	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	17,83	17,83
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,12000000	13,21	14,80
Insumo	I2081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,00000000	0,42	10,50
			MO sem LS =>	LS =>	14,51	MO com LS =>	32,63
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	47,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0077	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE	m²	1,00000000	146,18	146,18
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,06930000	51,00	3,53
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,37000000	0,46	4,77
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	10,37000000	1,10	11,41
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,50000000	17,83	44,58
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	3,07000000	13,21	40,55
Insumo	I2082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	#####	0,26	41,34
			MO sem LS =>	LS =>	36,90	MO com LS =>	85,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	146,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	83518	SINAPI ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDACÕES E	m³	1,00000000	325,42	325,42
Composição Auxiliar	88631	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,07000000	417,17	29,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,70000000	18,61	68,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,70000000	14,32	52,98
Insumo	0000054	SINAPI BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	62,50000000	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0093	SEINFRA APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVÇOS AUXILIARES	UN	1,00000000	105,89	105,89
Insumo	I0272	SEINFRA BRACADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	Material	UN	1,00000000	1,90	1,90
Insumo	I0342	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	14,52	21,78
Insumo	I0090	SEINFRA APARELHO SINALIZADOR OBSTÁCULOS	Material	UN	1,00000000	55,10	55,10
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	18,07	27,11
			MO sem LS =>	LS =>	22,34	MO com LS =>	48,89



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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

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 DEMÃOS. AF_08/2014.	m²	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	89310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	18,62	2,55
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	14,32	0,69
Insumo	00007345 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 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
Insumo	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	714,24	714,24
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	223,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	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
Insumo	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	658,58	658,58
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	167,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	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
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	625,00	625,00
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	134,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	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
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	417,68	417,68
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	223,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
			LS =>	60,36	MO com LS =>	132,10



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

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 SPEN. TRAÇO 1:2:8	m³	1,0000000	476,04	476,04
InsUMO	10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
InsUMO	10605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	89,72
InsUMO	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	#####	1,10	200,20
InsUMO	12543	SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	LS =>	60,36	MO com LS =>	132,10
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	476,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	1,0000000	478,10	478,10
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	1,0300000	1,41	1,45
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	3,3900000	0,29	0,98
Composição Auxiliar	98377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200000	15,85	70,06
InsUMO	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2700000	80,00	101,60
InsUMO	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	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	88629	SINAPI SEDI - SERVIÇOS 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	89316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	14,32	122,72
InsUMO	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	80,00	85,60
InsUMO	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	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	88631	SINAPI SEDI - SERVIÇOS 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	89316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2900000	14,32	118,71
InsUMO	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1500000	80,00	92,00
InsUMO	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	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 Crisântio Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amenghanha.com
+55(85) 3260.1225 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,37
	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	8,60
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88
		MO sem LS =>	4,72	LS =>	3,97
		MO com LS =>			MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
					13,37

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	CJ	1,0000000	701,68
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000000	14,52
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	LN	3,0000000	34,38
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	6,5000000	47,03
Insumo	10641 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	LN	3,0000000	18,07
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	LN	3,0000000	2,35
Insumo	12162 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	LN	3,0000000	48,20
		MO sem LS =>	115,05	LS =>	96,79
		MO com LS =>			MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
					701,68

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

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,34
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	9,10
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 14
Rubrica

Rua Crisanto Monara da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4805

Insunho	Código Banco	Ferramentas - Família Encanador - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa)	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
00043461 SINAPI	88251 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,28	0,28
00037373 SINAPI	95330 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,06	0,06
00037371 SINAPI			MO sem LS =>	LS =>	4,21	MO com LS =>	0,88
Insunho			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000000	9,91	9,91
Insunho	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunho	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insunho			MO sem 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 HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	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	H	1,0000000	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	H	1,0000000	0,26	0,26
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código Banco	Descrição	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 HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	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	H	1,0000000	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	H	1,0000000	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	H	1,0000000	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	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,41

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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambelua
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amerignharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4506

(Handwritten signatures)

Composição	88626 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	1,0000000	0,26	0,26
Insunho	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	3,999,00	0,26
		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
	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
	90010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	3,999,00	0,03
			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 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,24	0,24
	90010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	3,999,00	0,24
			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
	88626 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	KWH	1,2500000	0,70	0,88
			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
	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
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	1,04	1,04
			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
	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP	1,0000000	3,89	3,89



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéda
CEP: 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures)

Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURROS, AF_11/2014	H	1,00000000	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 - DEPRECIACAO, AF_11/2014	H	1,00000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	H	1,00000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	H	1,00000000	1,75	1,75
		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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_11/2014	H	H	1,00000000	1,04	1,04
Itsumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	UN	0,00000640	16,267,11	1,04
		MO sem LS =>	0,00	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
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURROS, AF_11/2014	H	H	1,00000000	0,12	0,12
Itsumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	UN	0,00000076	16,267,11	0,12
		MO sem LS =>	0,00	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
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	H	H	1,00000000	0,98	0,98
Itsumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	UN	0,00000600	16,267,11	0,98
		MO sem LS =>	0,00	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
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	H	H	1,00000000	1,75	1,75
Itsumo	000202105 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	LS =>	2,50000000	0,70	1,75
		MO sem LS =>	0,00	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
	C0520	SEINFIA CABO COBRE NU 35MM2	M	M	1,00000000	23,14	23,14



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	14,52	3,05
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	18,07	3,79
Insumo	10339 SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,02000000	15,98	16,30
		MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,13	MO com LS => 6,84
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 23,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRIC-ELETRIFICAÇ	M	1,00000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,02400000	14,83	0,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,02400000	18,76	0,45
Insumo	00051013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,19000000	0,92	1,09
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00500000	4,33	0,04
		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS => 0,54	
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 1,94	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS	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	CHOR - CUSTOS	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	CHOR - CUSTOS	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	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	16,74	16,74
		MO sem LS =>	6,55	LS =>	5,51	MO com LS => 12,06	
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 35,42	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS	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	CHOR - CUSTOS	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_05/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	64,95	64,95
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	CHOR - CUSTOS	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	CHOR - CUSTOS	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	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	1,07	1,07



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambelba
CEP. 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amerengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar 88281 SINAPI MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,74	16,74
MO sem LS =>	6,55	LS =>	5,51	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
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, CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	14,86	14,86
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014				
Insunio	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000400	52.898,28	2,12
Insunio	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000400	318.622,61	12,74
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
14,86						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	1,07	1,07
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014				
Insunio	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000029	52.898,28	0,15
Insunio	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	318.622,61	0,92
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		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, CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	2,75	2,75
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF. 06/2014				
Insunio	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000074	52.898,28	0,39
Insunio	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000074	318.622,61	2,36
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		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, CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	27,87	27,87
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014				
Insunio	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	52.898,28	3,97
Insunio	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	318.622,61	23,90
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
27,87						

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(65) 3260.1220 / +55(65) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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_05/2014	H	1,00000000	84,85	84,85
Insunmo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000000	3,58	84,85
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor com 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 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 19.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	5655 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_05/2014	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	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,74	16,74
			LS =>	5,55	MO com LS =>	12,06
				0,00	Valor do 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,11	13,11
Insunmo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000400	39.662,93	1,59
Insunmo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000400	288.103,79	11,52
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor do 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
Insunmo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000029	39.662,93	0,12
Insunmo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000029	288.103,79	0,84
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor do 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 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	00037733 SINAPI		UN	0,00000074	39.682,93	0,29	
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)	00037760 SINAPI	Equipamento	UN	0,00000074	288.103,79	2,13	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	
	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000750	39.682,93	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)	UN	0,00009750	288.103,79	21,51	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	60,61	60,61	
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,93000000	3,58	60,61	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	60,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000000	34,17	34,17	
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,05	1,05	
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93	
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,71	2,71	
	88282 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 =>	34,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	173,54	173,54
	81398 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
	5783 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,24	24,24



Rua Criciânto Moreira da Rocha, 581 - Cambaíba
 CEP: 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3235.4805

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	51396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93	
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 - JURÓS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,71	2,71	
Composição Auxiliar	88282 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	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, 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, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000343	318.622,61	10,93	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO 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	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,00000000	1,05	1,05	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	318.622,61	0,89	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	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 - JURÓS, 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, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	318.622,61	2,29	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000072	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 SINAP	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	H	1,00000000	24,24	24,24



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP - 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4800

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000643	318.622,51	20,49	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA, POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000643	58.350,00	3,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16000000	3,58	115,73	
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	115,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	82262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,43	18,43		
Composição Auxiliar	34330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,85	12,85		
Insumo	00043483 SINAPI	EPH - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,05	1,05		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55		
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,08	0,08		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88		
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,96
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	1,00000000	19,02	19,02		
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67		
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09		
Composição Auxiliar	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 =>	19,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000000	24,57	24,57
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,84	0,84



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67	
	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	
	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	
	88297 SINAPI	NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	15,26	15,26	
		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,26	15,26	
		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	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67	
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS	H	1,00000000	0,09	0,09	
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	12.639,13	0,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	0,84	0,84	
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (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	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	
	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 Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO:AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	m³	1,00000000	365,80	365,80
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	14,32	143,20
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,85300000	80,00	68,24



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

[Handwritten signature]



Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,53	115,88
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5060000	38,48
			LS =>	40,48	MO com LS =>
			MO sem LS =>	48,12	LS =>
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>
					365,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	54982 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	m³	1,0000000	274,10	274,10
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,7800000	1,41	1,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	0,7200000	0,29	0,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	14,32	33,51
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	15,85	23,46
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	80,00	66,16
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,53	112,37	112,37
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	64,57	37,32
			LS =>	17,02	MO com LS =>	
			MO sem LS =>	20,24	LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	
					274,10	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	54986 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	1,0000000	272,00	272,00
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	0,6900000	3,89	2,68
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,6500000	1,16	0,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	14,32	30,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	15,85	21,08
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8320000	80,00	66,56
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,53	113,13	113,13
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5820000	64,57	37,58
			LS =>	15,33	MO com LS =>	
			MO sem LS =>	18,22	LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	
					272,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00838 SINAPI	CONCRETO PAVIFR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	315,33	315,33
Insumo	10682 SINAPI	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	10109 SINAPI	AREIA MEDIA	m³	0,9197000	51,00	45,90
Insumo	10805 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46	116,84	116,84
Insumo	11605 SINAPI	PEDRISCO	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo	12543 SINAPI	SERVENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
			LS =>	36,21	MO com LS =>	
			MO sem LS =>	43,05	LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	
					79,26	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambuba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armenginharia.com
+55(85) 3280.1229.7+55(85) 3239.4806



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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 315,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840	SEINFRA - CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	332,08	332,08
Insumo	I0562	SEINFRA - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,64	14,02
Insumo	I0109	SEINFRA - ÁREA MÉDIA	m²	0,88720000	51,00	45,25
Insumo	I0805	SEINFRA - CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	135,24
Insumo	I1605	SEINFRA - PEDRISCO	m³	0,83600000	69,75	58,31
Insumo	I2543	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 Auxiliar	88247	SINAPI - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETTROUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28690000	14,83	4,28
Insumo	00011950	SINAPI - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28690000	18,76	5,42
Insumo	00012010	SINAPI - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBEREBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,31	0,62
		CONDULETE EM PVC, TIPO 'B', SEM TAMPA, DE 12" 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	SINAPI - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
	00006117	SINAPI - CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01050000	10,11	0,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,11

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95362	SINAPI - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
	00000253	SINAPI - ALMOXARIFE	H	0,00360000	12,85	0,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,05



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP - 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4809

(Handwritten signature and initials)

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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	00000246 SINAPI	AJUDANTE 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
Insunio	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	9,61	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
Insunio	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00001213 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	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
Insunio	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,34	0,34
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	12,85	0,34
			MO sem LS =>	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
Insunio	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16	0,16



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Mão de Obra	H	0,0128000	12,85	0,16	
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,16	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,77	0,77	
Mão de Obra	H	0,0105000	73,79	0,77	
MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,77
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,77	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19	
MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,19	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Mão de Obra	H	0,0151000	35,63	0,54	
MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,54	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Mão de Obra	H	0,0105000	11,58	0,12	
MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,12	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Mão de Obra	H	0,0036000	12,02	0,04	
MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,04	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Mão de Obra	H	0,0036000	12,75	0,05	
MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,05	



[Handwritten signature]

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,12	0,12
	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,01170000	10,57	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
Insunio	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,07	0,07
	00007595 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,00590000	12,68	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,07

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,13	0,13
	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,00820000	15,51	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95353 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,14	0,14
	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,01170000	11,58	0,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,11	0,11
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,00620000	13,47	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arvengenharia.com
+55(05) 3260.1229 / +55(05) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,19	0,19
	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,13	0,13
	00004783 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
Insunio	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,11	0,11
	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	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
Insunio	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,13	0,13
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	8,73	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,13	0,13
	00012969 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	15,33	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,15	0,15
	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	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
Composição Auxiliar	83264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	18,76	18,76
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,34	0,34
		DIVERSOS					



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

Códigos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Mão de Obra	H	1,0000000	2,55	2,55
Equipamento	H	1,0000000	12,85	12,85
Outras	H	1,0000000	0,91	0,91
Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Taxas	H	1,0000000	0,62	0,62
Serviços	H	1,0000000	0,06	0,06
MO sem LS =>	7,16	LS =>	6,03	MO com LS => 13,19
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 18,76

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,0000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	14,83	1,91
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	16,76	2,42
Insueto	00002889 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	1,62	1,65
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,32	MO com LS => 2,89
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 5,98

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHÃS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D, 1/2, FIXADA EM PERILADO EM LAJE AF_05/2015	M	1,0000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	14,83	0,96
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	18,76	1,22
Insueto	00002873 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	2,68	2,73
		MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,12	MO com LS => 2,45
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 6,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	14,83	2,25
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	18,76	2,85
Insueto	00002873 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	2,68	2,73
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,56	MO com LS => 3,41
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 7,83



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	18,13	18,13	
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16	
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insunmo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,00000000	12,85	12,85	
Insunmo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,80	0,80	
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insunmo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,28	0,28	
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 =>	MO sem LS =>	7,07	LS =>	5,94	MO com LS =>	13,01
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	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	CHOR - CUSTOS	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	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	3,57	3,57	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,32	20,32	
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	8,49	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	50,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	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	CHOR - CUSTOS	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 OPERACAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	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	CHOR - CUSTOS	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 - MANUTENCAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	32,90	32,90	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,32	20,32	
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	8,49	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	121,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	26,32	26,32	
Insunmo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	470,000,00	26,32	
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COMISSÃO DE L
Fls 9487
41
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéla
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3238 4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANITÁRIO - DUTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	3,57	3,57
Insunio	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	MO sem LS =>	UN	0,0000076	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	32,90	32,90
Insunio	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	MO sem LS =>	UN	0,0000700	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,00000000	38,56	38,56
Insunio	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00000000	118,43	118,43
Composição Auxiliar	88634 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	88635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	31,39	31,39
Composição Auxiliar	88632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	25,11	25,11
Composição Auxiliar	88636 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	39,20	39,20
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,32	20,32
			MO sem LS =>	LS =>	8,49	MO com LS =>	15,64
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	118,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	25,11	25,11
Insunio	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	MO sem LS =>	UN	0,0000050	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.arnengenharia.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
Insunso	88934 SINAPI	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 SINAPI	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
Insunso	88935 SINAPI	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 SINAPI	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
Insunso	88936 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	1,0000000	38,20	38,20
	00004221 SINAPI	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	88316 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m²	1,0000000	56,65	56,65
		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
Insunso	12543 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	1,0000000	35,01	35,01
		SERVENTE	H	2,6500000	13,21	35,01
		MO sem LS =>	LS =>	16,00	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	88248 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	1,0000000	1,95	1,95
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,34	0,14
		DIVERSOS				



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

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	18,13	1,25
Insuno	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	0,86	0,56
		MO sem LS =>	LS =>	0,54	0,45	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						1,95

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALUMÍNIO AF_03/2015	M	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	88246 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
Insuno	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	0,86	0,29
		MO sem LS =>	LS =>	0,27	0,24	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			0,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 - DEPRECIÇÃO, 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
		MO sem LS =>	LS =>	6,37	5,35	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			16,72

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 - DEPRECIÇÃO, 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
		MO sem LS =>	LS =>	6,37	5,35	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			17,54

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



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

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	1,00000000	0,29	0,29
	AF_03/2016					
	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000640	4.492,99	0,29
Insunio			LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do 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	1,00000000	0,03	0,03
	AF_03/2016					
	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000076	4.492,99	0,03
Insunio			LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do 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	1,00000000	0,27	0,27
	AF_03/2016					
	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000500	4.492,99	0,27
Insunio			LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do 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	1,00000000	0,55	0,55
	AF_03/2016					
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,73000000	0,70	0,55
Insunio			LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do 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_08/2014	H	1,00000000	9,91	9,91
	AF_08/2014					
	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000343	215.883,70	7,40
	AF_08/2014					
	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000343	73.316,50	2,51
Insunio			LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		9,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91465 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	0,81	0,81
Insunio						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 11
Rubrica

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

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	215.883,70	0,60
Insumo	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)	UN	0,0000028	73.316,50	0,21
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,81

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037761 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	H	1,00000000	2,08	2,08
Insumo	00003363 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	215.883,70	1,55
Insumo	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)	UN	0,0000072	73.316,50	0,53
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	215.883,70	13,88
Insumo	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)	UN	0,0000643	73.316,50	4,71
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	3,58	94,82
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	94,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	18,61	18,61
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,95



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	12,85	12,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,08	LS =>	5,96	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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_122015	UN	1,00000000	37,93	37,93
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,00000000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,00000000	6,90	6,90
		MO sem LS =>	5,64	LS =>	5,60	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,00000000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,47200000	14,83	7,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	18,76	8,85
Insumo	00035112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,10	7,10
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	8,08	8,08
		MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,95	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	1,00000000	594,24	594,24
Composição Auxiliar	88579 SINAPI	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_082019	m²	0,02100000	464,29	9,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100000	18,61	85,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100000	14,32	32,81
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77600000	167,90	466,43
		MO sem LS =>	44,33	LS =>	37,30	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	1,00000000	194,83	194,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	5,00000000	17,83	89,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	8,00000000	13,21	105,68



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambubá
CEP 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengharia.com
+55(85) 3260.1223 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

MO sem LS => 105,81 LS => 89,02 MO com LS => 194,83
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 194,83

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1605 SINAPI	LASTRO DE BRITA, APOIADO MANUALMENTE	1,0000000	125,13	125,13
Insuno	10290 SINAPI	BRITA	1,2000000	76,75	92,10
Insuno	12543 SINAPI	SERVENTE	2,5000000	13,21	33,03
MO sem LS =>			17,94	LS =>	33,03
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	125,13

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	1,0000000	12,90	12,90
Composição Auxiliar	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	0,0339000	272,00	9,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1631000	18,61	3,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0444000	14,32	0,94
MO sem LS =>			1,99	LS =>	3,66
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	12,90

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,0000000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	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	0,0565000	272,00	15,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2718000	18,61	5,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0741000	14,32	1,06
MO sem LS =>			3,31	LS =>	6,10
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	21,49

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87586 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	1,0000000	90,47	90,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1727000	14,83	2,56
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4144000	18,76	7,77
Insuno	00003799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	1,0000000	80,14	80,14
MO sem LS =>			3,84	LS =>	7,07
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	90,47



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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_102018	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS	H	0,0323000	15,69	0,51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS	H	0,0645000	18,45	1,19
Insunro	90005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	10,73	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,54	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
Insunro	C1790	SEINFRA MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	595,53	595,53
Insunro	02096	SEINFRA BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	59,37	59,37
Insunro	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	14,52	116,16
Insunro	10850	SEINFRA CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	86,95	86,95
Insunro	10341	SEINFRA CABO COBRE NJ70MM2	Material	M	3,0000000	31,35	94,05
Insunro	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	18,07	144,56
Insunro	11518	SEINFRA MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	M	3,0000000	23,70	71,10
Insunro	11898	SEINFRA SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	7,78	23,34
			MO sem LS =>	LS =>	119,12	MO com LS =>	250,72
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	595,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERT - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunro	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunro	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunro	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunro	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunro	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,58	11,58
Insunro	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunro	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	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERT - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insunro	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunro	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunro	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunro	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunro	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,02	12,02
Insunro	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06



Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,00	6,55	LS =>	H	1,00000000	0,88	12,06
Serviços									
MO sem LS =>			6,55	LS =>			5,51	MO com LS =>	12,06
Valor do BDI =>			0,00					Valor com BDI =>	16,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	82282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,48	17,48			
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05			
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55			
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63			
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55			
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01			
Insunmo	00040993 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	12,75	12,75			
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06			
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88			
		MO sem LS =>		6,95	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,80	
		Valor do BDI =>		0,00				Valor com BDI =>	17,48

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	82286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,37	15,37			
	95551 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12			
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55			
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63			
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55			
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01			
Insunmo	00004098 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,00000000	10,57	10,57			
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06			
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88			
		MO sem LS =>		5,81	LS =>	4,68	MO com LS =>	10,69	
		Valor do BDI =>		0,00				Valor com BDI =>	15,37

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



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 15,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar						
Insumo	88254 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
Insumo	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (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	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	15,51	15,51
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo		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						
Insumo	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000	11,58	11,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo		MO sem LS =>	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						
Insumo	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26
Insumo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	13,47	13,47
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo		MO sem LS =>	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
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------





Composição	C2060 SEINFRA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	88,81	88,81
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,76
Insumo	10330 SEINFRA BLIQUE NIQUELADO 4 PONTAS	Mão de Obra	UN	1,0000000	39,92	39,92
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	MO sem LS =>	H	1,5000000	18,07	27,11
		MO sem LS =>	LS =>	22,34	MO com LS =>	48,89
		Valor do BDI =>	0,00			88,81

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	m²	1,0000000	112,21	112,21	
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	0,0119000	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	0,0518000	18,37	0,95	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2018	m³	0,0021000	365,80	0,77	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3647000	15,69	5,72	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0941000	18,43	20,76	
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	1,8033000	10,85	19,57	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 X 10)	KG	0,0628000	10,55	0,66	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033000	24,07	43,41	
		MO sem LS =>	10,30	LS =>	6,66	MO com LS =>	18,96
		Valor do BDI =>	0,00			112,21	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	m²	1,0000000	94,56	94,56	
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	0,0062000	29,65	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	0,0259000	18,37	0,66	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2018	m³	0,0015000	365,80	0,55	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	15,09	3,94	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535000	18,43	13,89	
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 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 =>	7,10	LS =>	5,97	MO com LS =>	13,07
		Valor do BDI =>	0,00			94,56	



Rua Crisotelo Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239-4806

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	142,66	142,66
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0170000	20,85	0,35
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	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	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	365,80	1,13
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	15,69	9,44
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	18,43	33,27
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,6139000	10,85	28,36
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	10,55	0,83
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,9604000	24,07	47,19
		MO sem LS =>		LS =>	14,19	MO com LS =>	31,06
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	142,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	96,85	96,85
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0076000	20,85	0,16
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	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	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	15,69	4,46
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	18,43	15,72
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,2308000	10,85	13,36
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	10,55	0,55
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	24,07	40,73
		MO sem LS =>		LS =>	7,96	MO com LS =>	14,65
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	96,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	85371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55



Rua Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arvengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(65) 3239.4606

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	0004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	12,85	12,85		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88		
			MO sem LS =>	7,08	LS =>	5,96	MO com LS =>	13,04
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,62	19,62	
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27	
Insumo	00034783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85	
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 =>	7,05	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,98
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1,0000000	442,66	442,66	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3825000	18,61	7,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIOTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1910000	14,32	2,74	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE B.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	DIVERSOS	UN	4,8166000	0,92	4,43	
Insumo	00035888 SINAP	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	6,97	47,75	
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	644,30	352,63	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8823000	31,70	27,99	
			MO sem LS =>	3,63	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,66
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	442,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	151,47	151,47	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,11	
Insumo	11904 SEINFRA	SUPORTE PITUBO PROTEÇÃO	Material	UN	2,0000000	7,64	15,28	
Insumo	12215 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	Material	UN	1,0000000	87,30	87,30	
			MO sem LS =>	26,55	LS =>	22,34	MO com LS =>	48,89
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	151,47



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96955 SINAPI	REATERRO MANUAL-APIOLOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	1,00000000	34,35	34,35
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	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	1,00000000	35,09	35,09
	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:4	m³	0,02500000	658,58	16,46
		Mão de Obra	H	0,60000000	17,83	10,70
		Mão de Obra	H	0,60000000	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
Insunio	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:4. ESP=5 mm P/PAPEDE	m²	1,00000000	18,79	18,79
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00610000	51,00	0,31
Insunio	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,63000000	0,85	0,71
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,67000000	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 Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,00000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 - DEPRECIACAO AF_06/2014	H	1,00000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 - DIURNOS 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 =>	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	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	1,00000000	87,87	87,87



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	53786 SINAPI		H	1,00000000	31,93	31,93	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	88857 SINAPI		H	1,00000000	14,93	14,93	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	5664 SINAPI		H	1,00000000	18,66	18,66	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	88858 SINAPI		H	1,00000000	2,03	2,03	
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88254 SINAPI		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	
	88657 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	14,93	14,93	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	266.543,84	14,93	
		MO sem 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	
	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000076	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	
	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	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



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53786 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	31,93	31,93
Insueto	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM.	Material	L	8,9200000	3,58	31,93
			MO sem LS =>	LS =>	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26
			MO sem LS =>	LS =>	7,38	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	1,0000000	20,65	20,65
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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26
			MO sem LS =>	LS =>	7,38	MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	20,65

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	1,0000000	0,09	0,09
Insueto	00014616 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 =>	LS =>	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
	91688 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	1,0000000	0,02	0,02



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéa
CEP: 60.522-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insunio	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO 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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,00000000	0,06	0,06
			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
Insunio	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,00000000	2,22	2,22
			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
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	16,53	16,53
	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,11	0,11
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,95	0,95
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,58	0,58
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	12,85	12,85
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	5,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	14,32	14,32
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
	00043481 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,01	1,01
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,41	0,41
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
	00006111 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	8,73	8,73
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 14
Rubrica
9504

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4805

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	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LN	1,00000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	36264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	18,76	2,33
Insumo	00036094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN	1,00000000	3,01	3,01
Insumo	00036099 SINAPI	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	LN	1,00000000	1,56	1,56
		MO sem LS => 0,89 LS => 0,75 MO com LS => 1,94				
		Valor do BDI => 0,00				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_07/2016	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_07/2016	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_07/2016	H	1,00000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	95138 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				0,00
		Valor do BDI => 0,00				0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	85136 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
	00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T, COM ELEVAÇÃO DE 3 M	LN	0,00003320	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				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_07/2016	H	1,00000000	0,01	0,01
	00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	LN	0,00001132	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				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_07/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
	00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	LN	0,00002550	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				0,03



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



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	20,93	20,93
Composição Auxiliar	95395 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	15,33	15,33
		MO sem LS =>		8,40	LS =>	15,33	
		Valor do BDI =>		0,00			0,00
		Valor com BDI =>					20,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECÓBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	47,08	47,08
Composição Auxiliar	95281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0053000	17,54	0,09
Composição Auxiliar	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0073000	16,72	0,12
Composição Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1280000	20,93	2,68
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1660000	14,32	2,38
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 51B' PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,25000000	0,19	0,24
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA.	Material	UN	1,26000000	2,85	3,59
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	27,99	37,98
		MO sem LS =>		1,95	LS =>	1,65	
		Valor do BDI =>		0,00			0,00
		Valor com BDI =>					47,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	14,71	14,71
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0046000	17,54	0,08
Composição Auxiliar	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0054000	16,72	0,11
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0650000	15,69	1,02
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1180000	18,43	2,17
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	10,81	0,32
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6340000	17,37	11,01
		MO sem LS =>		1,26	LS =>	1,06	
		Valor do BDI =>		0,00			0,00
		Valor com BDI =>					47,08



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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95506 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2015	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0060000	173,54	1,04
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0030000	34,17	0,10
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	14,32	0,13
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,27

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo Licitatório SI-CP002/2021



Alexandre F. B. F.

CPF 111.477.000/0151

Av. Fátima Bergantini

Centro Administrativo

CEP 06515-003 - São Paulo - SP

CNPJ 06.908.000/0001-00


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

Obra

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

Bancos

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

B.D.I.

SERVIÇOS
26,44% MATERIAL

Encargos Sociais

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

16,80%

Resumo

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13
2	CAPTAÇÃO	24.361,34
3	ADUTORA	38.996,83
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (13,41M³)	63.454,94
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	97.731,01
6	TRATAMENTO	1.060,39
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	52.428,41
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.330,00
Total Geral		332.914,48

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo Licitatório SI-CP002/2021


ARM Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.020/0001-51
Alvar Feliciano Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF: 885.697.823-68 - CREA 0601758048



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







Bancos
 SINAPI - 10/2020 - Ceará SERVIÇOS: 26,44%
 SEINFRA - 026.1 - Ceará MATERIAL: 16,80%
 Encargos Sociais Desonerado:
 Hortista: 84,13%
 Mensalista: 47,86%

B.D.I.

 Obra
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				18.564,64	6,87%
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				18.564,64	6,87%
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	5,74%
1.1.2	COMP	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	381,83	3.054,64	1,13%
2			CAPTAÇÃO				20.463,59	7,57%
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.167,30	1,17%
2.1.1	CXXX	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	105,00	105,00	0,04%
2.1.2	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 IBS	UN	1,00	1.504,24	1.504,24	0,56%
2.1.3	73937001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV.	UN	1,00	188,06	188,06	0,06%
2.1.4	CXXX	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00	0,21%
2.1.5	CXXX	Próprio	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	35,00	840,00	0,31%
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				15.693,16	5,81%
2.2.1	15780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,24	607,20	0,22%
2.2.2	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	21,10	253,20	0,09%
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	78,08	156,76	0,06%
2.2.5	10408	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA 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	6656	SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA, PREDIAL	M	40,00	5,37	214,80	0,08%
2.2.10	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSÁVROSCA, 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, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5	UN	2,00	7.000,00	14.000,00	5,18%
2.3			ENERGIZAÇÃO				1.603,13	6,59%
2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	536,00	536,00	0,20%
2.3.2	6125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69	0,02%
2.3.3	6413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40	0,10%
2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	53,52	53,52	0,02%
2.3.5	62352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	35,72	35,72	0,01%
2.3.6	6140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM²	M	60,00	4,85	291,00	0,10%
2.3.7	6223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60,00	6,28	376,80	0,14%
3			ADUTORIA				32.229,10	11,92%
3.1			ADUTORIA - SERVIÇOS				14.037,80	5,19%


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

3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) (UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS/COM	m ³	175,00	5,84	1.022,00	0,38%
3.1.2	72915	SINAPI	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m ³	140,00	9,19	1.296,60	0,48%
3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	m ³	35,00	185,09	6.478,15	2,40%
3.1.4	93367	SINAPI	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m ³	315,00	13,10	4.126,50	1,53%
3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	m ³	35,00	16,13	564,55	0,21%
3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	m ³	35,00	16,13	564,55	0,21%
3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	1.000,00	0,56	560,00	0,21%
3.2			ADUTORA MATERIAIS	M	1.050,00	13,00	13.650,00	6,73%
3.2.1	36384	SINAPI	TUBO PVC PBA, JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.050,00	13,00	13.650,00	5,05%
3.2.2	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	4,00	8,78	35,12	0,01%
3.2.3	4178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4,00	4,70	18,80	0,01%
3.2.4	11753	SINAPI	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	4,00	17,93	71,72	0,03%
3.2.5	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	4,00	864,52	3.458,08	1,28%
3.2.6	11802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	4,00	97,73	390,92	0,14%
3.2.7	7048	SINAPI	TE, PVC PBA, 888, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	21,79	87,16	0,03%
3.2.8	325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	175,00	2,74	479,50	0,18%
4			RESERVATÓRIO ELEVADO (13,41M)				50.392,12	18,64%
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				47.686,14	17,64%
4.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m ²	50,00	5,73	286,50	0,11%
4.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	50,00	1,15	57,50	0,02%
4.1.3	98059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	16,00	37,19	595,04	0,22%
4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	14,13	38,71	548,97	0,20%
4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	1,41	19,03	26,83	0,01%
4.1.5	COMP	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m ³	12,72	2,84	36,12	0,01%
4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM)	M3XXM	12,72	1,72	21,88	0,01%
4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	1,41	347,11	489,43	0,18%
4.1.8	C0836	SEINFRA	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	27,00	647,05	17.470,35	5,46%
4.1.9	12565	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m ³	4,24	345,83	1.466,32	0,54%
4.1.10	94965	SINAPI	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m ²	50,87	165,25	8.406,27	3,11%
4.1.11	C4281	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50B90	KG	305,36	8,52	2.601,67	0,96%
4.1.12	C4151	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2015	m ²	24,96	75,74	1.890,47	0,70%
4.1.13	88546	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,00	273,77	2.463,93	0,91%
4.1.14	74194/001	SINAPI						



4.1.15	99937	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"	M	9,42	420,59	3.961,96	1,47%
4.1.16	C4943	SEINFRA	FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF. 04/2019. P CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x80cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA.	UN	2,00	162,91	325,82	0,12%
4.1.17	5528	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_05/2014	CHP	10,00	141,38	1.413,80	0,52%
4.1.18	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,18	2.106,18	0,78%
4.1.19	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 2,9 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	M	30,00	82,60	2.478,00	0,92%
4.1.20	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	m²	1,68	177,32	297,90	0,11%
4.1.21	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	80,00	9,29	743,20	0,27%
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.705,98	1,00%
4.2.1			CHEGADA				689,08	0,25%
4.2.1.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	35,22	422,64	0,16%
4.2.1.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	79,38	79,38	0,03%
4.2.1.3	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,10	84,40	0,03%
4.2.1.4	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,01%
4.2.1.5	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				788,64	0,28%
4.2.2.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	35,22	422,64	0,16%
4.2.2.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,06%
4.2.2.3	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	0,06%
4.2.2.4	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,01%
4.2.3			EXTRAZOR E LIMPEZA				1.248,26	0,46%
4.2.3.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	35,22	880,50	0,33%
4.2.3.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,06%
4.2.3.3	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	39,84	39,84	0,01%
4.2.3.4	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				80.392,65	29,74%
5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				39.755,05	14,71%
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	485,60	5,84	2.894,30	1,07%
5.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	396,48	9,19	3.643,65	1,35%
5.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	99,12	185,09	18.346,12	6,79%
5.1.4	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	892,08	13,10	11.686,25	4,32%
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	99,12	16,13	1.598,61	0,50%
5.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	2.832,00	0,56	1.585,92	0,59%
5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				40.637,60	15,04%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 9511
 F 5
 M

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

5.2.1	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.873,60	13,00	38.656,80	14,30%
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	9,00	21,79	196,11	0,07%
5.2.4	1845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	32,42	162,10	0,06%
5.2.5	1831	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%
5.2.6	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	31,44	31,44	0,01%
5.2.7	325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	529,00	2,74	1.449,46	0,54%
6			TRATAMENTO				907,87	0,34%
6.1			MATERIAIS				907,87	0,34%
6.1.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO.	UN	1,00	907,87	907,87	0,34%
7			LIGAÇÕES PREDIAIS				42.486,12	15,72%
7.1			SERVICOS				25.093,58	10,76%
7.1.1	COMP	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	81,00	36,98	2.995,38	1,11%
7.1.2	COMP	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO.	M	1.215,00	21,48	26.098,20	9,66%
7.2			MATERIAIS				13.392,54	4,96%
7.2.1	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO	UN	81,00	8,78	711,18	0,26%
7.2.2	81	SINAPI	PREDIAL DE AGUA	UN	162,00	3,59	581,56	0,22%
7.2.3	3729	SINAPI	PREDIAL DE AGUA (NTS 178)	UN	81,00	58,87	4.768,47	1,76%
7.2.4	12773	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	81,00	90,51	7.331,31	2,71%
8			SERVICOS				13.507,14	5,00%
8.1	COMP	Próprio	HIDROMETRO UNILATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	m²	25,00	5,73	143,25	0,05%
8.1.1	COMP	Próprio	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	m²	25,00	1,15	28,75	0,01%
8.1.2	98059	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M	5,00	37,19	185,95	0,07%
8.1.3	C1256	SEINFRA	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	0,85	38,71	32,90	0,01%
8.1.4	C2920	SEINFRA	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF. 10/2018	m²	0,03	19,03	0,57	0,00%
8.1.5	C0054	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m²	0,54	368,38	198,93	0,07%
8.1.6	C1174	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	25,00	131,14	3.278,50	1,21%
8.1.7	C0836	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	5,00	347,11	1.735,55	0,64%
8.1.8	C4419	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m²	7,00	87,90	615,30	0,23%
8.1.9	C1779	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7,00	26,40	184,80	0,07%
8.1.10	C0775	SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASPALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	m²	25,00	5,19	129,75	0,05%
8.1.11	C3408	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACAO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	25,00	29,07	726,75	0,27%
8.1.12	C3023	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACAO 1:3	m²	25,00	32,91	822,75	0,30%
8.1.13	C4432	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACAO 1:3	m²	1,50	90,05	144,08	0,05%
8.1.14	C1120	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	25,00	6,88	172,00	0,06%
8.1.15	98678	SINAPI	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²)	m²	5,00	25,68	128,40	0,05%
8.1.16	10810	SEINFRA	PISO CIMENTADO, TRACAO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO (PAREDE/PISO)	UN	4,00	4,21	16,84	0,01%
8.1.17	C4437	SEINFRA	MECÂNICA DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	5,00	83,85	419,25	0,16%
8.1.18	C1970	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	m²	1,68	203,58	341,98	0,13%
8.1.19	C1614	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	12,50	17,88	223,50	0,08%
8.1.20			PORTA DE FERRO EM CHAPA					
			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					



8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMASSA	m ²	12,50	16,30	203,75	0,08%
8.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRAS DE FERRO	m ²	1,68	32,95	54,68	0,02%
8.1.23	C2898	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGEDE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,16	232,16	0,09%
8.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016.	m ²	5,40	51,63	278,80	0,10%
8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,39	197,39	0,07%
8.1.26	3788	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA,	UN	2,00	40,89	81,78	0,03%
8.1.27	C0733	SEINFRA	COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	M	12,00	219,24	2.630,88	0,97%
8.1.28	C1959	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	m ²	1,68	177,32	297,90	0,11%
9			PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILOLINHO				11.333,44	4,19%
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				3.029,20	1,12%
9.1.1	90777	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	H	40,00	75,73	3.029,20	1,12%
9.2			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				8.304,24	3,07%
9.2.1	60781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	25,99	908,65	0,34%
9.2.2	86288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	13,94	487,90	0,18%
9.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	14,13	1.876,29	0,70%
9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	37,80	5.027,40	1,86%
				Total Serviços S/ BDI			178.748,22	
				Total BDI - Serviços			47.261,03	
				Total Serviços + BDI			226.009,25	
				Total Material S/ BDI			91.528,45	
				Total BDI - Material			15.376,78	
				Total Material + BDI			106.905,23	
				Total Geral			332.914,48	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo SI-GP002/2021


 Aron Engenheiro Civil
 CPF: 11.471.000-01-51
 Atua em: Fortaleza
 Socio Alina Engenheira Civil
 CPF: 665.667.833-68 - CREA: 068175809

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

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

B.D.I. Encargos Sociais: Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13	100,00%							
2	CAPTAÇÃO	24.361,34		20,00%	4.872,27	20,00%	4.872,27	20,00%	4.872,27	20,00%
3	ADUTORA	38.996,83		50,00%	50,00%					
				19.498,42	19.498,42					
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (13,41M³)	63.454,94	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			6.345,49	6.345,49	12.690,99	12.690,99	12.690,99	12.690,99	12.690,99	12.690,99
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	97.731,01	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			19.546,20	19.546,20	9.773,10	9.773,10	19.546,20	19.546,20	19.546,20	100,00%
6	TRATAMENTO	1.060,39								1.060,39
			10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	52.428,41	5.242,84	5.242,84	10.485,68	10.485,68	10.485,68	10.485,68	10.485,68	10.485,68
			100,00%	100,00%						
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43		17.078,43						
			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.330,00	2.292,80	2.292,80	2.292,80	2.292,80	2.292,80	2.292,80	2.292,80	2.866,00
			56.900,47	74.876,45	59.613,25	40.114,84	49.887,94	51.521,53	332.914,48	15,48%
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA	332.914,48	56.900,47	131.776,92	191.390,17	231.505,01	281.392,95	332.914,48	100,00%	
	PERCENTUAL POR PARCELA		17,09%	22,49%	17,91%	12,05%	14,99%	15,48%		
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		17,09%	39,58%	57,49%	69,54%	84,52%	100,00%		

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 11/05/2021

Número do Processo: SI-CP002/2021

ARNE Engenharia EIRELI

CNPJ 11.477.070/0001-51

Arthur Feliciano Nogueira

Sócio Adm e Engenheiro Civil

CPF: 865.497.823-68 - CREA 0601758048



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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

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

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

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	1,0000000	620,40	620,40
Composição Auxiliar	83516 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	0,0726000	325,42	23,69
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,0649000	9,34	47,31
Composição Auxiliar	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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 12, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325000	1,95	0,26
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 12, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	0,99	0,17
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m²	0,1530000	442,66	67,73
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	5,98	0,40
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	6,86	0,91
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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	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	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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,7192000	14,71	25,29
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,0404000	56,65	2,29
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1,7192000	47,08	80,94
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0662000	594,24	39,34
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0093000	12,90	0,12
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,5110000	21,48	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_1/2016	UN	0,1325000	17,67	2,34
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	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	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	m²	0,5136000	94,56	45,57
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	m²	0,5911000	96,95	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	m²	0,8023000	112,21	90,03
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	0,6255000	142,66	89,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 49
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60 522-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ameparhara.com
+55(85) 3260 1228 / +55(85) 3239 4806

Insunho	00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662000	8,18	0,54
			MO sem LS =>	LS =>	44,96	MO com LS	98,34
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	620,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	381,83	381,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,43	18,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,32	28,64	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	0,0100000	274,10	2,74	
Insunho	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	4,72	4,72	
Insunho	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	6,53	26,12	
Insunho	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	m²	1,0000000	300,00	300,00	
Insunho	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,73	1,18	
			MO sem LS =>	14,19	MO com LS	31,05	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	381,83

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 t/s	UN	1,0000000	1.504,24	1.504,24	
Insunho	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	16,0000000	14,52	232,32	
Insunho	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	69,73	557,84	
Insunho	10737 SEINFRA	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,22	3,52	
Insunho	15330 SEINFRA	MONTADOR	H	16,0000000	17,83	285,28	
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,0000000	13,21	422,72	
Insunho	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,16	2,56	
			MO sem LS =>	510,68	MO com LS	940,32	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1.504,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73837001 SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,0000000	158,06	158,06
Composição Auxiliar	88139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO, AF. 07/2016	CHP	2,5000000	0,07	0,18
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	16,38	40,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,13	45,33



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