

Valor do BDI =&gt; 0,00 Valor com BDI =&gt; 26,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	3,57	3,57
	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
Insumo	5628 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	1,0000000	32,90	32,90
	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
Insumo	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	38,56	38,56
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	L	10,7700000	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	
Composição Auxiliar	50981 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	1,0000000	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	1,0000000	3,41	3,41	
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 - DEPRECIÇÃO, 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 =>	8,48	LS =>	7,15	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
Insumo	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	25,11	25,11
	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	MO sem LS =>	UN	0,0000560	448.438,13	25,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. M  
 Rubrica

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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	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	HORÁRIOS DE Equipamento	UN	0,0000700	448.438,13	31,39
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	31,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	38,20	38,20
	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,6700000	3,58	38,20
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			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	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	56,65	56,65
	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,32	56,65
			MO sem LS =>	19,04	19,01	MO com LS =>	35,05
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	56,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	46,24	46,24
	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	13,21	46,24
			MO sem LS =>	25,11	21,13	MO com LS =>	46,24
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	46,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	35,01	35,01
	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,01
			MO sem LS =>	19,01	15,00	MO com LS =>	35,01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8718  
Fis M  
Rubrica



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 35,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,86	17,86
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	10035	SEINFRA AGUARRÁZ MINERAL	L	0,0400000	12,78	0,51
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,22	0,12
Insumo	11199	SEINFRA FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
		MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,58	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91170	SINAPI	M	1,0000000	1,95	1,95
		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS				
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	H	0,0100000	14,34	0,14
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	H	0,0600000	18,13	1,25
Insumo	00000392	SINAPI	UN	0,6500000	0,86	0,56
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,45	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	51173	SINAPI	M	1,0000000	0,99	0,99
		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS				
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	H	0,0050000	14,34	0,07
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	H	0,0350000	18,13	0,63
Insumo	00000392	SINAPI	UN	0,3330000	0,86	0,29
		MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,24	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93282	SINAPI	CHI	1,0000000	16,72	16,72
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	86295	SINAPI	H	1,0000000	16,40	16,40
		MO sem LS =>	6,37	LS =>	5,35	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9719  
Fls 4  
Rubrica



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	CHP	1,00000000	17,54	17,54	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,55	0,55	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	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	H	1,00000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	86295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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
Insunio	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,29	0,29	
	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	4.492,99	0,29	
		MO sem LS =>	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
Insunio	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03	
	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076	4.492,99	0,03	
		MO sem LS =>	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
Insunio	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,27	0,27	
	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	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
Insunio	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	
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,78000000	0,70	0,55	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO  
9700  
Fls 4  
Rubrica

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

*[Handwritten signature]*



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	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	1,0000000	9,91	9,91	
Insumo	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	
Insumo	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	
Insumo	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	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	
Insumo	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	
Insumo	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	2,08	2,08	
Insumo	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	1,55	
Insumo	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	
Insumo	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	18,59	18,59	
Insumo	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	13,88	
Insumo	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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9791  
Fls. 11  
Rubrica

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





Valor com BDI => 18,59

Valor do BDI => 0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	94,62	94,62	
	00054221 SINAPI	AF_08/2015	L	26,43000000	3,58	94,62	
Insunso		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Insunso			LS =>	0,00	Valor com BDI =>	94,62	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,61	18,61	
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19	
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insunso	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insunso	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58	
Insunso	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	12,85	12,85	
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
Insunso			LS =>	5,86	MO com LS =>	13,04	
Insunso			LS =>	0,00	Valor com BDI =>	18,61	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	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 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_12/2015	UN	1,00000000	31,03	31,03	
Composição Auxiliar	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	6,80	6,80	
Composição Auxiliar			LS =>	5,50	MO com LS =>	12,24	
Composição Auxiliar			LS =>	0,00	Valor com BDI =>	37,93	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	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 Auxiliar	86247 SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	14,83	7,00	
Composição Auxiliar	86254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	18,76	8,85	
Insunso	00038112 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,10	7,10	
Insunso	00038101 SINAP	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	8,08	8,08	
Insunso			LS =>	4,85	MO com LS =>	10,60	
Insunso			LS =>	0,00	Valor com BDI =>	31,03	





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1,0000000	594,24	594,24
Composição Auxiliar	98629 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	18,61	85,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	14,32	32,81
Composição Auxiliar	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS).	Material	UN	2,7780000	167,90	465,43
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	37,30	MO com LS =>	81,63
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	594,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	12543	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1605	SEINFRA LASTRO DE BRITA, APOIADO MANUALMENTE	LÁSTROS	m²	1,0000000	125,13	125,13
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	1,2000000	76,75	92,10
Insumo	12543	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	Tipo	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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	12,90	12,90
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0335000	272,00	9,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	18,61	3,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	14,32	0,64
			MO sem LS =>	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	12,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,49	21,49
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	272,00	15,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	18,61	5,06





Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	14,32	1,06
			LS =>	2,79	MO com LS =>	6,10
					Valor com BDI =>	21,49

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE ELETROCALETRIFICAÇÃO	LN	1,0000000	90,47	90,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	H	0,1727900	14,83	2,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	18,76	7,77
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LN	1,0000000	80,14	80,14
Insunio	00003799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,07
					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	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	15,89	0,51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0645000	16,43	1,19
Insunio	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034000	10,73	0,04
			LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
					Valor com BDI =>	1,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,04	0,04
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunio	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunio	00643464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,0000000	12,02	12,02
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			LS =>	5,51	MO com LS =>	12,06
					Valor com BDI =>	16,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,48	17,48
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9734  
Fls 11  
Rubrica

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



Insunho	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunho	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunho	00040993 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	12,75	12,75
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 =>	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,80
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	17,48

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,37	15,37
Composição		95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunho		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunho		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunho		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunho		00040996 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,0000000	10,57	10,57
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 =>	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,69
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	15,37	

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,85	15,85
Composição		95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunho		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunho		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunho		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunho		00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,0000000	11,10	11,10
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 =>	LS =>	5,10	MO com LS =>	11,17
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	15,85	

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
Composição		95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunho		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunho		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunho		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunho			MO sem LS =>	LS =>	5,10	MO com LS =>	11,17
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	15,85	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9725  
Fls M  
Rubrica



Insueto	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	15,51	15,51
Insueto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insueto	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	7,15	MO com LS	15,64
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	20,32

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		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
		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,00000000	11,58	11,58
		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	LS =>	5,35	MO com LS	11,72
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,40

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		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
		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
		00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	13,47	13,47
		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	LS =>	5,20	MO com LS	13,58
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,26

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		98445 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2016	m²	1,00000000	112,21	112,21
		91652 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,01190000	20,65	0,25
		91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,05180000	18,37	0,95
		94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	0,00210000	365,80	0,77
		88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36470000	15,89	5,72
		88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09410000	18,43	20,16

9706  
Fis 4  
Rubrica  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO







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 - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000	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	0,00760000	20,65	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	0,03320000	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	0,00150000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,28440000	15,69	4,46
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,85320000	18,43	15,72
Insumo	00001350 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	DIVERSOS	UN	0,43390000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAQ APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,23080000	10,85	13,35
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,05170000	10,55	0,55
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,69230000	24,07	40,73
			MO sem LS =>	7,96	6,69	MO com LS =>	14,85
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	96,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,56	0,58
Insumo	00004750 SINAPI	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	12,85	12,85
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
			MO sem LS =>	7,08	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	98310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	19,62	19,62
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,33	1,33
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,27	1,27
Insumo	00004763 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,00000000	12,95	12,85
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
			MO sem LS =>	7,05	5,93	MO com LS =>	12,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9708  
Fis  
Rubrica







Composição	5679 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,00000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	MO sem LS => Valor do BDI =>	8,49 LS => 0,00	7,15 MO com LS => Valor com BDI =>	20,32	15,64
						37,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,00000000	87,87	87,87
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	31,93	31,93
Composição Auxiliar	86657 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,00000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,32	20,32
			8,49 LS => 0,00	7,15 MO com LS => Valor com BDI =>	15,64	15,64
						87,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88657 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	14,93	14,93
Insumo	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA, 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M.	UM	0,0000560	266.543,84	14,93
			0,00 LS => 0,00	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00	0,00
						14,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,00000000	2,03	2,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9730  
Fls 44  
Rubrica



Insumo	00036531 SINAPI	RETORESCAVADEIRA 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 RETORESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000076	266.543,84	2,03
Composição	5654 SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo	00036531 SINAPI	RETORESCAVADEIRA 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 RETORESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000700	266.543,84	18,66
Composição	5654 SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	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
Insumo	53786 SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	18,66	18,66
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	3,58	31,93
Composição	53786 SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91653 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	H	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" - DEPRECIACAO, 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	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	31,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91592 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	91891 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	91890 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" - DEPRECIACAO, 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
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91592 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	91891 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	91890 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" - DEPRECIACAO, 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
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9731  
Fis M  
Rubrica

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





Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26
			LS =>			
					6,20	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
					0,00	Valor do 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
Insunio	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	LN	0,00000720	1,209,62	0,09
			LS =>			
				0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>
						0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,02	0,02
Insunio	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	LN	0,00000144	1,209,62	0,02
			LS =>			
				0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>
						0,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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
Insunio	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	LN	0,00000500	1,209,62	0,06
			LS =>			
				0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>
						0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	2,22	2,22
Insunio	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,17000000	0,70	2,22
			LS =>			
				0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>
						2,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - 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	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58

Rubrica  
 9732  
 M



Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00005110 SINAPI	SERRALHEIRO	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	18,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,32	14,32
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
			DIVERSOS				
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA 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
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,73	8,73
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	4,81	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	14,32	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C2948	SEINFRA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	TRANSITO E	M	1,0000000	4,45	4,45
	C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,03000000	17,66	0,53
Insumo	10196	SEINFRA BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	8,71	0,44
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,63	1,78
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	13,21	1,32
Insumo	12429	SEINFRA TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0150000	25,54	0,38
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	4,45	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2949	SEINFRA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	TRANSITO E	M	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	10163	SEINFRA BALDE PLASTICO DE 10L	Material	UN	0,0090000	8,19	0,07
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo	12321	SEINFRA ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	0,2400000	0,58	0,14
Insumo	12373	SEINFRA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	2,03	0,02
Insumo	12340	SEINFRA FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2.5MM2	Material	M	0,3000000	1,07	0,32
Insumo	11781	SEINFRA FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,78	0,01
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	13,21	0,66
Insumo	12427	SEINFRA SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0090000	2,28	0,02
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	2,14	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.ameganharia.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	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	6,90	6,90	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	16,76	2,33	
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01	
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO 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 =>	1,64
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,93	20,93	
Composição Auxiliar	95365 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (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	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
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	
Insumo	00012868 SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,33	15,33	
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,46
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUILAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	47,08	47,08	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0053000	17,54	0,09	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR 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	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,93	2,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	14,32	2,38	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,19	0,24	
Insumo	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	
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	MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	47,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUILAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,71	14,71
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0046000	17,54	0,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9734  
Fls 14  
Rubrica

Rus Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambébia  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengharia.com  
(+55(85) 3250.1229 / +55(85) 3259.4806



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	CHI	0,00540000	15,72	0,11
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	15,69	1,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	18,43	2,17
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	10,81	0,32
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,63400000	17,37	11,01
		MO sem LS =>	1,26 LS =>	1,06	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,71

Tipo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CARGA, TRANSPORTE E Equipamento	C2533 SINAPI	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	1,00000000	21,83	21,83
MO sem LS =>	10850 SINAPI	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	117,86	21,83
		Valor do BDI =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	21,83

Tipo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MOV - MOVIMENTO DE	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	m³	1,00000000	1,27	1,27
CHOR - CUSTOS	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00600000	173,54	1,04
CHOR - CUSTOS	5833 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00300000	34,17	0,10
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	14,32	0,13
MO sem LS =>		Valor do BDI =>	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

Almerinda Brelu  
 CPF: 11.472.090/01 81  
 Área: Engenharia  
 Insc: 04/04/2004  
 CPF: 02.607.001/01 - CREA/RN: 03048



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



Obra

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CODIÁ E  
JENIPAPO

Bancos

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

B.D.I.

SERVIÇOS  
16,80%  
MATERIAL  
26,44%  
Horista: 84,13%  
Mensalista: 47,86%

Encargos Sociais  
Desonerado:

Resumo

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13
2	CAPTAÇÃO	270.663,74
3	ADUTORA	2.036.550,22
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41 M³)	180.439,24
5	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (5,96 M3)	66.349,39
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	259.210,96
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	23.414,20
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.077,96
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	125.899,85
<b>Total Geral</b>		<b>3.003.078,69</b>

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

Mtur Felipe Nogueira

Socio Adm e Engenheiro Civil

CPF 865.487.823-68 - CREA 05671758048



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





Obra SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPAPO

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

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				18.564,64	0,75%
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				18.564,64	0,75%
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	0,63%
1.1.2	COMP	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	381,83	3.054,64	0,12%
2			CAPTAÇÃO				220.000,85	8,87%
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				7.463,36	0,30%
2.1.1	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,0 l/s À 10 l/s	UN	1,00	2.447,60	2.447,60	0,10%
2.1.2	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.004,16	2.004,16	0,08%
2.1.3	C3418	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	1,00	3.011,60	3.011,60	0,12%
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				77.856,23	3,14%
2.2.1	4178	SINAPI	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	29,00	4,70	136,30	0,01%
2.2.2	4183	SINAPI	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	84,83	253,89	0,01%
2.2.3	1793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00	375,76	1.127,28	0,05%
2.2.4	3815	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	91,56	274,68	0,01%
2.2.5	8891	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00	220,14	440,28	0,02%
2.2.6	6300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	186,82	186,82	0,01%
2.2.7	12412	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	65,16	65,16	0,00%
2.2.8	47	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	69,32	69,32	0,00%
2.2.9	17470	SINAPI	FLUTUANTE EM PREV COM CAP. ATÉ 1.000KG	UN	1,00	7.283,55	7.283,55	0,29%
2.2.10	CXXX	Próprio	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h, H=66,00 mca, P= 10,00 CV	UN	2,00	6.200,00	12.400,00	0,50%
2.2.11	1411	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO	UN	14,00	20,00	280,00	0,01%
2.2.12	1413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO	UN	15,00	12,97	194,55	0,01%
2.2.13	6027	SINAPI	PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	442,53	442,53	0,02%
2.2.14	15720	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	26,00	864,52	25.071,08	1,01%
2.2.15	8015	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	28,00	22,36	648,44	0,03%
2.2.16	12285	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00	371,89	371,89	0,01%
2.2.17	10407	SINAPI	VALVULA RETENÇÃO, PE DICRIVO - 100MM 1/4	UN	1,00	524,12	524,12	0,02%
2.2.18	13148	SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	40,88	40,88	0,02%
2.2.19	13145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	13,00	24,18	314,34	0,01%
2.2.20	5055	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	24,00	786,21	18.917,04	0,76%
2.2.21	8854	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	M	48,00	85,86	4.111,68	0,17%
2.2.22	25888	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	30,00	91,52	2.745,60	0,11%
2.2.23	16142	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 5MM2	M	150,00	10,32	1.548,00	0,06%
2.3			ENERGIZAÇÃO				134.681,26	5,43%
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	0,02%
2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69	0,00%



2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40	0,01%
2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	53,52	53,52	0,00%
2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	35,72	35,72	0,00%
2.3.6	16140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60,00	4,65	279,00	0,01%
2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,28	376,80	0,02%
2.3.8	CXXX	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLA T-150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUIDOS)	KM	1,40	87.519,88	122.527,97	4,94%
2.3.9	642	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	247,06	22,32	5.514,36	0,22%
2.3.10	73857/007	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.035,78	5.035,78	0,20%
3			<b>ADUTORIA</b>				<b>1.704.663,00</b>	<b>68,73%</b>
3.1			<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>				<b>472.031,45</b>	<b>19,03%</b>
3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 01/2015	m³	5.453,00	5,84	31.845,52	1,26%
3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	4.362,40	9,19	40.060,46	1,62%
3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA - A FRIO	m³	1.090,00	185,09	201.856,15	8,14%
3.1.4	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	9.815,40	13,10	128.581,74	5,16%
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	1.090,60	16,13	17.591,38	0,71%
3.1.6	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	19.530,00	0,79	15.428,70	0,62%
3.1.7	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRVY PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	11.630,00	3,15	36.634,50	1,48%
3.2			<b>ADUTORA MATERIAIS</b>				<b>1.232.631,55</b>	<b>49,70%</b>
3.2.1	9825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	12.211,50	38,00	464.037,00	18,71%
3.2.2	36379	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	6.835,05	44,43	303.681,27	12,24%
3.2.3	36373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	13.671,00	30,17	412.454,07	16,63%
3.2.4	13363	SEINFRA	CURVA 90 FcFb B5 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	5,00	198,81	994,05	0,04%
3.2.5	13347	SEINFRA	CURVA 45 FcFb B5 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	16,00	172,42	2.758,72	0,11%
3.2.6	329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	3.418,00	9,02	30.630,36	1,24%
3.2.7	311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	2.036,00	8,78	17.876,08	0,72%
4			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41 M³)</b>				<b>143.777,66</b>	<b>5,80%</b>
4.1			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)</b>				<b>129.739,96</b>	<b>5,23%</b>
4.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	200,00	5,73	1.146,00	0,05%
4.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	200,00	1,15	230,00	0,01%
4.1.3	98059	SINAPI	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF: 10/2018	M	64,00	37,19	2.380,16	0,10%
4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	56,52	38,71	2.187,89	0,09%
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 B3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	5,64	19,03	107,33	0,00%
4.1.6	COMP	Próprio	M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	50,88	2,84	144,50	0,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 9738  
 Fls 11  
 Rubrica













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

	SINAPI	98059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_102018	M	72,00	37,19	2.677,68	0,11%
6.1.3	SINAPI	98059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_102018	M	72,00	37,19	2.677,68	0,11%
6.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	11,24	36,71	435,10	0,02%
6.1.5	SEINFRA	C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m³	0,76	19,03	14,46	0,00%
6.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA.	m³	5,60	368,38	2.062,93	0,08%
6.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	13,60	131,14	1.783,50	0,07%
6.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,72	347,11	249,92	0,01%
6.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4,4 m	m²	59,04	87,90	5.189,62	0,21%
6.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	m²	59,04	26,40	1.558,66	0,06%
6.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	313,68	5,19	1.628,00	0,07%
6.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	313,68	29,07	9.118,68	0,37%
6.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	5,76	32,91	189,56	0,01%
6.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	5,76	90,05	518,69	0,02%
6.1.15	SEINFRA	C1120	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	36,24	6,88	249,33	0,01%
6.1.16	SEINFRA	C1609	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	30,48	451,21	13.752,88	0,55%
6.1.17	SEINFRA	98679	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	30,48	26,68	782,79	0,03%
6.1.18	SEINFRA	C4437	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	30,48	83,85	2.555,75	0,10%
6.1.19	SEINFRA	C1870	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	189,24	17,87	3.560,42	0,14%
6.1.20	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	151,92	16,29	2.474,78	0,10%
6.1.21	SEINFRA	C1615	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	316,72	5,85	1.852,81	0,07%
6.1.22	SEINFRA	C0589	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	4,00	32,53	130,12	0,01%
6.1.23	SEINFRA	C1279	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	4,00	232,06	928,24	0,04%
6.1.24	SEINFRA	C2899	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_072016	m²	58,40	51,63	3.015,19	0,12%
6.1.25	SINAPI	94993	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	197,39	3.158,24	0,13%
6.1.26	SEINFRA	C1947	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA,	UN	4,00	40,89	163,56	0,01%
6.1.27	SINAPI	3788	COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	UN	4,00	56,86	226,64	0,01%
6.1.28	SINAPI	3811	COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	PT	12,00	162,01	2.184,12	0,09%
6.1.29	SEINFRA	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	4,00	460,95	1.843,80	0,07%
6.1.30	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	49,18	393,44	0,02%
6.1.31	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	38,50	154,00	0,01%
6.1.32	SEINFRA	C2093	RALD SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	1.466,90	5.867,60	0,24%
6.1.33	SEINFRA	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	4,00	1.504,24	6.016,96	0,24%
6.1.34	SEINFRA	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 US	UN	4,00	1.032,69	4.130,76	0,17%
6.1.35	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	6,00	6.031,20	48.249,60	1,95%
6.1.36	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	M	155,00	219,24	34.201,44	1,38%
6.1.37	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	m²	16,00	114,68	1.834,88	0,07%
6.1.38	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	m³	6,40	177,32	1.134,85	0,05%
6.1.39	SEINFRA	C1958	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	m²	6,40	177,32	1.134,85	0,05%
6.2	SEINFRA	C1958	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCCÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) (2X) - MATERIAIS	UN	41,10840		41.108,40	1,65%
6.2.1	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	4,00	375,76	1.503,04	0,06%
6.2.2	SINAPI	2615	LINHA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	6,00	91,56	549,36	0,02%
6.2.3	SINAPI	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	8,00	220,14	1.761,12	0,07%
6.2.4	SINAPI	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	84,63	338,52	0,01%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 9741  
 Fis M  
 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



6.2.5	6300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2,00	166,82	373,64	0,02%
6.2.6	7693	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	24,00	131,05	3.145,20	0,13%
6.2.7	10407	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO,	UN	2,00	524,12	1.048,24	0,04%
6.2.8	6027	SINAPI	EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	442,53	885,06	0,04%
6.2.9	12412	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1508)	UN	2,00	65,16	130,32	0,01%
6.2.10	47	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2,00	69,32	138,64	0,01%
6.2.11	1792	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4,00	185,98	743,84	0,03%
6.2.12	3914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	6,00	58,06	348,36	0,01%
6.2.13	9890	SINAPI	LUNA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	8,00	156,81	1.254,48	0,05%
6.2.14	4182	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4,00	52,57	210,28	0,01%
6.2.15	6322	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	101,33	202,66	0,01%
6.2.16	7694	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2,00	95,16	2.283,64	0,09%
6.2.17	10406	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05* MM, PESO 8,47* KG/M (NBR 5580)	M	24,00	337,92	875,84	0,03%
6.2.18	6012	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO,	UN	2,00	212,38	424,76	0,02%
6.2.19	4802	SINAPI	EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	35,06	70,12	0,00%
6.2.20	46	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1508)	UN	2,00	40,54	81,08	0,00%
6.2.21	CXXX	Próprio	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2,00	5.150,00	10.300,00	0,42%
6.2.22	CXXX	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2,00	4.880,00	9.760,00	0,39%
6.2.23	CXXX	Próprio	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV	UN	2,00	4.880,00	4.880,00	0,20%
7			CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV	UN	2,00	2.430,00	18.979,20	0,77%
7.1			CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV	UN	2,00	12.930,48	1.331,28	0,05%
7.1.1	COMP	Próprio	LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇO	M	540,00	21,48	11.599,20	0,47%
7.1.2	COMP	Próprio	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	M	36,00	8,78	316,08	0,01%
7.2			RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	72,00	4,93	354,96	0,01%
7.2.1	1414	SINAPI	LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS	UN	36,00	58,87	2.119,32	0,09%
7.2.2	60	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO	UN	36,00	90,51	3.258,36	0,13%
7.2.3	3728	SINAPI	PREDIAL DE AGUA	UN	36,00	90,51	13.506,77	0,54%
7.2.4	12773	SINAPI	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	72,00	5,73	143,25	0,01%
8			KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	25,00	1,15	28,75	0,00%
8.1			HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	5,00	37,18	185,95	0,01%
8.1.1	COMP	Próprio	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	m²	25,00	5,73	143,25	0,01%
8.1.2	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	25,00	1,15	28,75	0,00%
8.1.3	99059	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M	5,00	37,18	185,95	0,01%
8.1.4	C1256	SEINFRA	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA	m²	0,85	36,71	32,60	0,00%
8.1.5	C2920	SEINFRA	2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	m²	0,85	19,03	0,57	0,00%
8.1.6	C0054	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	368,38	198,93	0,01%
8.1.7	C1174	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA,	m³	25,00	131,14	3.278,50	0,13%
8.1.8	C0836	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	5,00	347,11	1.735,55	0,07%
8.1.9	C4419	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	7,00	87,90	615,30	0,02%
8.1.10	C1779	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	7,00	26,40	184,80	0,01%
8.1.11	C0776	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	m³	25,00	5,19	129,75	0,01%
8.1.12	C3408	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m³	25,00	29,07	726,75	0,03%
			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	m³	25,00	29,07	726,75	0,03%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 0740  
 Fls M  
 Rubrica

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



8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	25,00	32,91	822,75	0,03%
8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,80	90,05	144,09	0,01%
8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	m²	25,00	6,88	172,00	0,01%
8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO (PAREDE/PISO)	m²	5,00	25,68	128,40	0,01%
8.1.17	10810	SEINFRA	MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	UN	4,00	4,21	16,84	0,00%
8.1.18	C4437	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	m²	5,00	83,85	419,25	0,02%
8.1.19	C1970	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,88	203,56	341,98	0,01%
8.1.20	C1614	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	12,50	17,87	223,36	0,01%
8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	12,50	16,29	203,63	0,01%
8.1.22	C1279	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,88	32,53	54,65	0,00%
8.1.23	C2899	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,00	232,06	232,06	0,01%
8.1.24	94993	SINAPI	PINTURA LOGOTIPO GAGEGE - PROJETO PADRÃO	m²	5,40	51,63	278,80	0,01%
8.1.25	C1947	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALçada) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016.	PT	1,00	197,39	197,39	0,01%
8.1.26	3788	SINAPI	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	2,00	40,89	81,78	0,00%
8.1.27	C0733	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	M	12,00	219,24	2.630,88	0,11%
8.1.28	C1999	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	m²	1,88	177,32	297,90	0,01%
9			PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				99.572,80	4,01%
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				32.563,90	1,31%
9.1.1	90777	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	H	430,00	75,73	32.563,90	1,31%
9.2			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				67.008,90	2,70%
9.2.1	90781	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	H	170,00	25,99	4.418,30	0,18%
9.2.2	88288	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00	13,94	2.369,80	0,10%
9.2.3	90766	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	14,13	13.564,80	0,55%
9.2.4	90760	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	37,80	36.288,00	1,46%
9.2.5	90772	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	10,80	10.368,00	0,42%
			AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
			<b>Total Serviços S/ BDI</b>				<b>1.103.362,93</b>	
			<b>Total BDI - Serviços</b>				<b>291.729,16</b>	
			<b>Total Serviços + BDI</b>				<b>1.395.092,09</b>	
			<b>Total Material S/ BDI</b>				<b>1.376.700,85</b>	
			<b>Total BDI - Material</b>				<b>231.285,74</b>	
			<b>Total Material + BDI</b>				<b>1.607.986,59</b>	
			<b>Total Geral</b>				<b>3.003.079,68</b>	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo SI-CP0022021

ARSENAL ENGENHARIA

CPF: 11.177.0000075

Altair Ferreira Nogueira Chai

Rua Amã Eugênio Chai

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

CNPJ: 06.619.923/01 - OEA000159004

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9743  
Fls M  
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

www.arsenalengenharia.com

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



Obra **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPAPO**

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

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

**SERVIÇOS 26,44%**  
**MATERIAL 16,80%**

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13	100,00%							
2	CAPTAÇÃO	270.663,74	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
3	ADUTORA	2.036.550,22	27.066,37	27.066,37	54.132,75	54.132,75	54.132,75	54.132,75	54.132,75	54.132,75
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41 M³)	180.439,24	10,00%	10,00%	203.655,02	407.310,04	407.310,04	407.310,04	407.310,04	407.310,04
5	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (5,96 M3)	66.349,39	18.043,92	18.043,92	36.087,85	36.087,85	36.087,85	36.087,85	36.087,85	36.087,85
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	259.210,96	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	23.414,20	13.269,88	13.269,88	6.634,94	6.634,94	6.634,94	13.269,88	13.269,88	13.269,88
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.077,96						64.802,74	64.802,74	64.802,74
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	125.899,85							50,00%	50,00%
<b>TOTAL ACUMULADO POR PARCELA</b>		<b>3.003.078,69</b>	<b>16,00%</b>	<b>16,00%</b>	<b>16,00%</b>	<b>16,00%</b>	<b>16,00%</b>	<b>16,00%</b>	<b>16,00%</b>	<b>20,00%</b>
<b>PERCENTUAL POR PARCELA</b>		<b>305.652,30</b>	<b>20.143,98</b>	<b>20.143,98</b>	<b>20.143,98</b>	<b>20.143,98</b>	<b>20.143,98</b>	<b>20.143,98</b>	<b>20.143,98</b>	<b>25.179,97</b>
<b>PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA</b>		<b>305.652,30</b>	<b>305.652,30</b>	<b>299.257,13</b>	<b>589.112,30</b>	<b>589.112,30</b>	<b>589.112,30</b>	<b>607.454,33</b>	<b>607.454,33</b>	<b>612.490,33</b>
		<b>10,18%</b>	<b>9,97%</b>	<b>19,62%</b>	<b>19,62%</b>	<b>19,62%</b>	<b>19,62%</b>	<b>20,23%</b>	<b>20,23%</b>	<b>20,40%</b>
		<b>10,18%</b>	<b>20,14%</b>	<b>39,76%</b>	<b>59,38%</b>	<b>79,60%</b>	<b>79,60%</b>	<b>79,60%</b>	<b>79,60%</b>	<b>100,00%</b>

*[Assinatura]*  
ARV Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Anur Filizosa Nogueira  
Socio-Admin e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0651758048

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9744  
Fls  
4  
Rubrica

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

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*



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

**B.D.I.**  
SERVIÇOS 26,44%  
MATERIAL 16,80%

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CODIÁ E JENAPEIRO

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
Composições Principais

1.1.1	Composição	Código Banco COMP. Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	83518 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	620,40	620,40
	Composição Auxiliar	86487 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	325,42	23,69
	Composição Auxiliar	91170 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0549000	9,34	47,31
	Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALUMINIA. AF_05/2015	INH1 - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,1325000	1,95	0,26
	Composição Auxiliar	91341 SINAPI	FORÇA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	0,1530000	442,66	67,73
	Composição Auxiliar	91652 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICAC	M	0,0662000	5,98	0,40
	Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICAC	M	0,1325000	6,86	0,91
	Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICAC	M	0,1722000	7,63	1,35
	Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICAC	M	0,6755000	1,94	1,31
	Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICAC	UN	0,0662000	37,83	2,51
	Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS, PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	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_03/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	56,65	2,29
	Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	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_12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	0,0662000	594,24	39,34
	Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0083300	12,90	0,12
	Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	21,49	32,47
	Composição Auxiliar	95895 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICAC	UN	0,1325000	17,67	2,34
	Composição Auxiliar	96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0106000	34,35	0,36
	Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICAC	UN	0,0962000	90,47	5,99
	Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	94,56	48,57
	Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	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	89,23
	Itsumo	00011455 SINAPI	FECHÓ / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCOADO	Material	UN	0,0062000	8,18	0,54
			MO sem LS =>		LS =>	44,96	MO com LS =>	98,34



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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Valor com BDI => 620,40

Valor do BDI => 0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,43	19,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,32	28,64
Composição Auxiliar	94562 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. Nº 07/2016	m²	0,01000000	274,10	2,74
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFED DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,72	4,72
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000000	6,53	26,12
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, N. 22*, ADESVADA, DE 2,0 X 1,125* M	m²	1,00000000	300,00	300,00
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	10,73	1,18
			LS =>	14,19	MO com LS =>	31,05
					Valor com BDI =>	381,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1	C3497	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	2.447,80	2.447,80
Insumo	10037	Mão de Obra	H	32,00000000	14,52	464,64
Insumo	10700	Equipamento	H	8,00000000	69,73	557,84
Insumo	10737	Mão de Obra	H	24,00000000	0,22	5,28
Insumo	11530	Equipamento	H	32,00000000	17,83	570,56
Insumo	12543	Mão de Obra	H	64,00000000	13,21	845,44
Insumo	10771	Equipamento	H	24,00000000	0,16	3,84
			LS =>	859,27	MO com LS =>	1.890,84
					Valor com BDI =>	2.447,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2	C3453	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	2.004,16	2.004,16
Insumo	10037	Mão de Obra	H	64,00000000	14,52	929,28
Insumo	12312	Mão de Obra	H	32,00000000	18,07	578,24
Insumo	12391	Mão de Obra	H	16,00000000	17,83	285,28
Insumo	12543	Mão de Obra	H	16,00000000	13,21	211,36
			LS =>	915,71	MO com LS =>	2.004,16
					Valor com BDI =>	2.004,16

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3	C3418	INSTALAÇÕES DE	UN	1,00000000	3.011,60	3.011,60
Insumo	12320	Mão de Obra	H	40,00000000	17,83	713,20
Insumo	11530	Mão de Obra	H	40,00000000	17,83	713,20
Insumo	12543	Mão de Obra	H	120,00000000	13,21	1.585,20
			LS =>	1.376,02	MO com LS =>	3.011,60
					Valor com BDI =>	3.011,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.10	CXXX	Serviços	UN	1,00000000	6.200,00	6.200,00
Insumo	CXXX...	Materiais	UN	1,00000000	6.200,00	6.200,00
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 04  
Rubrica  
9346





Valor com BDI => R 200,00

Valor do BDI => 0,00

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T. 15099 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUIDOS)	KM	1,00000000	87.519,98	87.519,98
Insunso	10042 SEINFRA ELÉTRICISTA	H	1,075,00000000	14,52	15.009,00
Insunso	11088 SEINFRA ELÉTRICISTA	H	1,075,00000000	25,31	27.208,25
Insunso	12312 SEINFRA ELÉTRICISTA	H	1,075,00000000	18,07	19.425,25
Insunso	18153 Preproj. Material	KM	1,00000000	25.277,48	25.277,48
	MO sem LS => 33 803,56	LS =>	28.438,94	MO com LS =>	62.242,50
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	87.519,98

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.10	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	5.035,78	5.035,78
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,32	14,32
Insunso	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220V/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00000000	5.002,70	5.002,70
	MO sem LS => 11,98	LS =>	10,07	MO com LS =>	22,05
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	5.035,78

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISMO BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	m <sup>3</sup>	1,00000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHP	0,03655000	87,87	3,12
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,04280000	37,28	1,60
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840000	14,32	1,12
	MO sem LS => 1,04	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,92
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	5,84

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m <sup>3</sup>	1,00000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,06250000	118,43	7,40
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	14,32	1,79
	MO sem LS => 1,13	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,09
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	9,19

LOCOMOÇÃO DE LICITANTE  
9347  
Fls 41  
Rubrica





Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3					
Composição	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA - A FRIO	m³	1,0000000	185,09	185,09
Insumo	0727 SEINFRA COMPRESSOR DE AR 110 PCM (CHP)	H	1,0000000	75,73	75,73
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	4,0000000	13,21	52,84
Insumo	10789 SEINFRA ROMFEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000000	18,84	56,52
		MO sem LS =>	28,70	MO com LS =>	52,84
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	185,08
3.1.4					
Composição	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0390000	121,87	4,75
Composição Auxiliar	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	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0510000	50,21	2,56
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0670000	19,02	1,85
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	14,32	0,56
		MO sem LS =>	2,38	MO com LS =>	4,42
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	13,10

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.5					
Composição	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	1,0000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0410000	87,87	3,60
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2050000	24,57	5,04
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1900000	19,02	3,61
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0540000	37,28	2,01
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	14,32	0,60
		MO sem LS =>	4,02	MO com LS =>	7,41
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	16,13

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.5					
Composição	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241000	13,37	0,32



Rua Crisiano Moreira da Rocha, 581 - Cambelba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.almengenharia.com  
+55(85) 3250.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*



Composição Auxiliar	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G)	0,19	MO com LS => Valor do BDI =>	0,42 0,79
				0,23	LS => 0,00	0,46
				0,07	5000	0,12
				0,024	1000	0,35

Composição	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1.7	57127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA ANTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	1,00	3,15	3,15
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1048	13,37	1,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1048	14,32	1,50
Insunso	00021078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G)	0,0151	16,53	0,25
				1,00	LS => 0,84	1,84
				0,00	Valor do BDI =>	3,15

Composição	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1	88316	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI RASPAGEM SUPERFICIAL	1,00	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	14,32	5,73
Insunso				1,62	MO com LS => Valor do BDI =>	3,54 5,73
				1,92	LS => 0,00	

Composição	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2	88316	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	1,00	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	14,32	1,15
Insunso				0,33	MO com LS => Valor do BDI =>	0,71 1,15
				0,38	LS => 0,00	

Composição	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF_10/2018	1,00	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - GHP DILRNO, AF_08/2015	0,0039	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	0,0189	18,37	0,31
Composição Auxiliar	94374	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	0,0046	365,80	1,68
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	1,50	1,74	2,61
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35	15,69	5,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	18,43	13,13
Composição Auxiliar	0005068	SINAPI	PEÇA DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	0,11	10,73	1,19
Insunso	0004433	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,41	10,85	4,48
Insunso	0004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,74	4,72	3,51
Insunso	00010567	SINAPI	TABLA - 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,55	7,39	4,06

9769  
Fig 14  
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambélio  
CEP: 80.822-305 - Furtaleza - CE - Brasil  
www.arngenhenaria.com  
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806





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

Insunio	90057356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO							
			Materiais	L	0,02560000	21,38	0,55		
			MO sem LS =>	8,32	LS =>	MO com LS =>	15,32		
			Valor de BDI =>	0,00	7,00	Valor com BDI =>	37,19		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.4	C1256 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,00000000	38,71	38,71
Composição	12543 SINAPI	Mão de Obra	H	2,93000000	13,21	38,71	38,71
Insunio		MO sem LS =>	LS =>	21,02	17,69	MO com LS =>	38,71
		Valor de BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	38,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.5	C2920 SINAPI	ATERRO, REATERRO E EQUIPAMENTO	ATERRO, REATERRO E	m³	1,00000000	19,03	19,03
Composição	10706 SINAPI	Equipamento	H	0,03500000	109,34	3,83	3,83
Insunio	10725 SINAPI	Mão de Obra	H	0,03500000	38,08	1,33	1,33
Insunio	12543 SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	7,53	13,21	13,87	13,87
		Valor de BDI =>	0,00		6,34	MO com LS =>	13,87
						Valor com BDI =>	19,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.6	C1256 SINAPI	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA EM DISTRIBUIDOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	2,84	2,84
Composição	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 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	CHIP	0,02400000	118,42	2,84
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	0,16	0,13	MO com LS =>	0,29
				0,00		Valor com BDI =>	2,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.7	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM), AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XXM	1,00000000	1,72	1,72
Composição	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 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	CHIP	0,01050000	148,14	1,56
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. 08/2014	CHI	CHI	0,00450000	35,42	0,16
			MO sem LS =>	0,10	0,08	MO com LS =>	0,18
				0,00		Valor com BDI =>	1,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.8	C0836 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	CONCRETOS	m³	1,00000000	347,11	347,11
Composição	10280 SINAPI	ÁREA MÉDIA	MATERIAL	m³	0,98580000	76,75	74,13
Insunio	10109 SINAPI	BRITA	MATERIAL	m³	0,77800000	51,00	39,68
Insunio	10805 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	220,00000000	0,46	101,20
Insunio	12543 SINAPI	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	10,00000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	71,74	60,36	MO com LS =>	132,10
				0,00		Valor com BDI =>	347,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.10	94805 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	345,83	345,83
Composição							



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





Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	CHP	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 HORAS - CUSTOS CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 16/2014	CHI	0,7500000	1,41	1,06
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORAS - CUSTOS DE HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS	CHI	0,7500000	0,29	0,21
Composição Auxiliar	88516 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,32	33,08
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	15,85	23,14
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7230000	80,00	57,84
Insunso	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,53	192,21
Insunso	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	64,57	38,29
Insunso			LS =>	19,97	MO com LS =>	36,76
				0,00	Valor do BDI =>	345,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.11	C4281	SEINFRA FORMA P/ CONCRETO "M LOCO" (FABRICAÇÃO)	m³	1,0000000	167,17	167,17
Insunso	10037	SEINFRA AJUDANTE	H	14,52	7,26	105,91
Insunso	10498	SEINFRA CARPINTERO	H	0,5000000	17,83	8,92
Insunso	10524	SEINFRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	m²	1,1000000	28,83	31,71
Insunso	11730	SEINFRA PREGO 18X30	KG	0,2000000	11,85	2,37
Insunso	11465	SEINFRA MADEIRA (PEROBA)	m³	0,0400000	2,92283	116,91
			LS =>	7,39	MO com LS =>	16,18
				0,00	Valor do BDI =>	187,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.12	C4151	SEINFRA ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,0000000	8,52	8,52
Insunso	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,52	1,16
Insunso	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insunso	17052	SEINFRA AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	4,54	4,77
Insunso	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600000	17,83	1,43
Insunso	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	116,19	0,93
			LS =>	1,41	MO com LS =>	2,59
				0,00	Valor do BDI =>	8,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.13	88546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM, AF 09/2018	m²	1,0000000	75,74	75,74
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	18,61	17,64
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	10,87	3,24
Insunso	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	6,01	1,56
Insunso	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1250000	41,02	46,15
Insunso	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICADO A FRIO	L	0,8150000	11,83	7,15
Insunso			LS =>	6,65	MO com LS =>	14,55
				0,00	Valor do BDI =>	75,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.14	74134001 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,0000000	273,77	273,77
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	m³	0,0200000	417,17	8,34

9751  
Fig 14  
Rubrica

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

*[Handwritten signature]*







Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF 09/2015	H	1,00000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 2,5 M, CRAVAÇÃO 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	1,00000000	82,60	82,60
Composição Auxiliar	94882 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L, AF 07/2016	m³	0,09000000	274,10	24,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85180000	18,61	15,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	14,32	12,20
Insunho	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07500000	11,90	0,93
Insunho	00000339 SINAPI	ARAME FARPAO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,00000000	0,72	7,92
Insunho	00004114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,40000000	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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01989 SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,00000000	177,32	177,32
Insunho	02008 SINAPI	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,90	23,27
Insunho	01108 SINAPI	AREIA GROSSA	m³	0,00950000	55,00	0,03
Insunho	00005 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
Insunho	11158 SINAPI	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,56	6,78
Insunho	11224 SINAPI	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,00000000	119,60	119,80
Insunho	11530 SINAPI	MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
Insunho	12381 SINAPI	PEDEIREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
Insunho	12543 SINAPI	SERVENTE	H	0,25000000	53,21	3,30
		MO sem LS => 14,86	LS =>	12,51	MO com LS =>	27,37
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	177,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02898 SINAPI	PINTURA HIDRACOR	m²	1,00000000	9,28	9,28
Insunho	11347 SINAPI	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,20000000	0,55	0,11
Insunho	12353 SINAPI	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,73	1,31
Insunho	12365 SINAPI	PINTOR	H	0,33000000	17,83	5,88
Insunho	12543 SINAPI	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
		MO sem LS => 4,27	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,86
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	9,28

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 9753  
 Fls 14  
 Rubrica



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.2 Composição Auxiliar	COMP... Prépro 88316 SINAPI	SERRA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	1,0000000	1,15	1,15
			H	0,0600000	14,32	1,15
			LS =>	0,33	MO com LS =>	0,71
			0,00		Valor com BDI =>	1,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.3 Composição	99259 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_1022018	M	1,0000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91602 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_0822015	CHP	0,0039000	20,65	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_0822015	CHI	0,0169000	18,37	0,31
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_0722016	m²	0,0043000	365,80	1,68
Composição Auxiliar	98032 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_1022018	UN	1,5000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	15,68	5,59
Composição Auxiliar	98262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	19,45	13,13
Insunho	0002626 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 REGIÃO	M	0,4125000	10,85	4,48
Insunho	00004417 SINAPI	SAPRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7445000	4,72	3,51
Insunho	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5500000	7,38	4,06
Insunho	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	21,38	0,55
			LS =>	7,00	MO com LS =>	15,32
			0,00		Valor com BDI =>	37,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.4 Insunho	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERÇA ATÉ 2M	m³	1,0000000	38,71	38,71
	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	13,21	38,71
			LS =>	17,69	MO com LS =>	38,71
			0,00		Valor com BDI =>	38,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5 Insunho	C2920 SEINFRA	ATERRO/REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	19,03	19,03
Insunho	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	109,34	3,93
Insunho	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	38,08	1,33
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0500000	13,21	13,87
			LS =>	6,34	MO com LS =>	13,87
			0,00		Valor com BDI =>	19,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.6	COMP... Prépro	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	1,0000000	2,84	2,84

9754  
Fls M  
Rubrica

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



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	0,02400000	116,42	2,84
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>

5.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	MOXKM	1,00000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	91385 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,01050000	146,14	1,56
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,00450000	35,42	0,16
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>

5.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00830	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,00000000	347,11	347,11
Insumo	0280	SEINFRA AREIA BRITA	m³	0,96500000	76,75	74,13
Insumo	0109	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,77800000	51,00	39,68
Insumo	0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
Insumo	02543	SEINFRA SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	71,74	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>

5.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94865 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	1,00000000	345,83	345,83
Composição Auxiliar	08830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHP	0,75000000	1,41	1,06
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHI	0,71000000	0,29	0,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	14,32	33,08
Composição Auxiliar	06377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	15,85	23,14
Insumo	00006370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,72300000	80,00	57,84
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,53	192,21
Insumo	00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59300000	64,57	38,29
			MO sem LS =>	19,97	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>

5.1.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4281	SEINFRA FORMA "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	1,00000000	167,17	167,17
Insumo	00037	SEINFRA AJUDANTE	H	0,50000000	14,52	7,26
Insumo	0468	SEINFRA CARPINTERO	H	0,50000000	17,83	8,92
Insumo	0524	SEINFRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	m²	1,10000000	28,83	31,71
Insumo	01730	SEINFRA PREGO 18X30	KG	0,20000000	11,85	2,37
Insumo	01495	SEINFRA MADEIRA (PERÓBA)	m³	0,04000000	2.922,83	116,91
			MO sem LS =>	6,79	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.12						
Insunso	G4151	SEINFRA ARMADURA DE AÇO CA-50/60	KG	1,0000000	8,52	8,52
Insunso	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,0800000	14,52	1,16
Insunso	10103	SEINFRA ARAMAL RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insunso	17952	SEINFRA AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	4,54	4,77
Insunso	10121	SEINFRA ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,0800000	17,83	1,43
Insunso	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	116,19	0,93
		MO sem LS =>	1,41	1,16	MO com LS =>	2,59
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	8,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.13						
Composição	98546	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 06/2018	m²	1,0000000	75,74	75,74
Composição Auxiliar	88270	SINAPI IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	18,01	17,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	16,87	3,24
Insunso	00004226	SINAPI GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	8,01	1,56
Insunso	00004014	SINAPI MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1250000	41,02	46,15
Insunso	00000511	SINAPI PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,6150000	11,63	7,15
		MO sem LS =>	7,90	6,95	MO com LS =>	14,55
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	75,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.14						
Composição	74154001	SINAPI ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,0000000	273,77	273,77
Composição Auxiliar	88591	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	0,0200000	417,17	8,34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	18,53	63,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	14,32	44,39
Insunso	00007697	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	39,51	158,04
		MO sem LS =>	39,65	33,35	MO com LS =>	73,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	273,77

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.15						
Composição	98837	SINAPI GUARDA-CORPO DE AÇO 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	M	1,0000000	420,59	420,59
Composição Auxiliar	88251	SINAPI AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5280000	15,26	69,07
Composição Auxiliar	88315	SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	18,53	102,10
Insunso	00001332	SINAPI CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	6,89	6,17
Insunso	00011002	SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO (GUAL) A 2,50 MM	KG	0,0650000	17,28	1,12
Insunso	00011904	SINAPI PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3300000	1,44	4,80
Insunso	00021009	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, -1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	18,25	114,06
Insunso	00021010	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, -2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0200000	24,51	49,58
Insunso	00021011	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, -2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,5280000	35,72	33,08
Insunso	00021012	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, -3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	39,47	40,61
		MO sem LS =>	52,67	62,60	MO com LS =>	115,27



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

*(Handwritten signatures and marks)*



Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 420,59

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.16	Composição	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	162,91	162,91
Composição Auxiliar	C4843 SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA T.UJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA L.ASTROS	L.ASTROS	m²	0,04600000	125,13	5,01
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA ALVENARIA DE T.UJOLO CERÂMICO FURADO (60x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1.2.8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,79000000	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	1,63000000	35,09	84,21
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP. = 5mm P/ FAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,63000000	5,19	9,50
		MO sem LS =>	65,16	54,83	MO com LS =>	119,99
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	162,91

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.17	Composição	CHOR - CUSTOS	CHIP	1,00000000	141,38	141,38
Composição Auxiliar	89258 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	HORÁRIOS DE	H	1,00000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	89259 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPREENCIACÃO, AF_06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	89262 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	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, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	HORÁRIOS DE	H	1,00000000	94,62	94,62
Composição Auxiliar	91467 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAS NA OPERACÃO, AF_06/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	91466 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	88286 SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,37	15,37
		MO sem LS =>	5,81	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
5.1.18	Composição	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	2.106,18	2.106,18
Composição Auxiliar	C4206 SEINFRA PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,00000000	23,14	462,80
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA A TERRAMENTO COMPLETO C/ 3 RAJISTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	C/J	1,00000000	701,68	701,68
Composição Auxiliar	C2050 SEINFRA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	88,81	88,81
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÍCELULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	105,69	105,69
Composição Auxiliar	C1790 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 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 =>	410,80	345,43	MO com LS =>	758,03
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2.106,18





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.19	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVAIDOS 0,5 M, URBANA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	82,60	82,60	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 052020					
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 072016	m³	0,0900000	274,10	24,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8519000	18,61	15,35	
Insunho	00043130 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8519000	14,32	12,20	
Insunho	00000329 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	KG	0,0750000	11,80	0,93	
Insunho	00004114 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,0000000	0,72	7,92	
Insunho		MOURÃO CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FURGOS PARA FIOS	UN	0,4000000	52,57	21,03	
			MO sem LS =>	11,95	LS =>	22,01	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	82,60	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.20	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULINHO	m²	1,0000000	177,32	177,32	
Insunho	10208	SEINFRA BATERIE DE FERRO	M	1,3000000	17,90	23,27	
Insunho	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,0005000	56,00	0,03	
Insunho	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,48	0,07	
Insunho	11158	SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	20,56	6,78	
Insunho	11224	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0000000	119,80	119,80	
Insunho	11530	SEINFRA MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insunho	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insunho	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30	
			MO sem LS =>	14,86	LS =>	27,37	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	177,32	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.21	C2868	SEINFRA PINTURA HIDRACOR	m²	1,0000000	9,28	9,28	
Insunho	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2000000	0,55	0,11	
Insunho	12353	SEINFRA HIDRACOR	KG	0,3500000	3,73	1,31	
Insunho	12356	SEINFRA PINTOR	H	0,3300000	17,83	5,88	
Insunho	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,96	
			MO sem LS =>	4,27	LS =>	7,86	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	9,28	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1	COMP. Proprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO SV RASPAGEM SUPERFICIAL					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	5,73	5,73	
			MO sem LS =>	1,62	MO com LS =>	3,54	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	5,73	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2	COMP. Proprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	1,15	1,15	
			MO sem LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71	



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 signatures and initials)*



Valor com BDI => 1,15

Valor do BDI => 0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.3 Composição	90050 SINAPI	LOCALIAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	37,19	37,19
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		0,0039000	20,65	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHD		0,0168000	18,37	0,31
Composição Auxiliar	94874 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	96052 SINAPI	MARKAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU GAULETE, AF_10/2018	UN	1,5000000	1,74	2,61	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3503000	15,69	5,59	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	18,43	13,13	
Insumo	0000268 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,73	1,19	
Insumo	0000443 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	
Insumo	0000447 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	4,72	3,51	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	7,38	4,06	
Insumo	0007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	21,38	0,55	
Insumo			MO sem LS =>	7,00	MO com LS =>	15,32	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	37,19	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.4 Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,71
			MO sem LS =>	17,69	MO com LS =>	38,71	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	38,71	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.5 Composição	C2920 SEINFRA	ATERRO REATERRO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E	m³	1,0000000	19,03	19,03
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,83
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
			MO sem LS =>	7,63	MO com LS =>	13,87	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	19,03	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.6 Composição	C0054 SEINFRA	EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	368,38	368,38
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLANDO	Material	KG	109,5000000	0,46	50,37
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
			MO sem LS =>	122,67	MO com LS =>	225,87	
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	368,38	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.7							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 9759  
 Rubrica  
 M

Rua Crisiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.ameengenharia.com  
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1174	SEINFRA ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	131,14	131,14
	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0150000	417,98	6,27
Insumo	11059	SEINFRA ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,0000000	2,83	70,75
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,2500000	17,83	40,12
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,0600000	13,21	14,00
		MO sem LS =>	LS =>	30,47	MO com LS =>	56,10
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	131,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	m³	0,9658000	76,75	74,13
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,7780000	51,00	39,68
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,46	101,20
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	LS =>	11,74	MO com LS =>	132,10
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	347,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6.1.9	LAJE PRE-FABRICADA PI FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	87,90	87,90
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0300000	352,06	9,96
Composição Auxiliar	C1803	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m²	0,0300000	194,83	5,84
Insumo	10189	SEINFRA AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,64	3,43
Insumo	8266	SEINFRA LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	26,25	26,25
Insumo	1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	16,44	21,37
Insumo	1728	SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,26	0,34
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,3500000	13,21	4,62
Insumo	1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,8500000	8,07	5,25
Insumo	1846	SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,74	4,60
		MO sem LS =>	LS =>	10,36	MO com LS =>	19,08
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	87,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	10329	SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	14,52	4,36
Insumo	10961	SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	10148	SEINFRA ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000000	3,34	6,68
Insumo	12099	SEINFRA TINTA PRIMARIA	L	0,6000000	7,10	4,26
Insumo	82251	SEINFRA VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,1000000	5,23	5,75
		MO sem LS =>	LS =>	5,27	MO com LS =>	9,71
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	26,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6.1.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3. ESP. = 5mm PI PAREDE	m²	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	11805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,1000000	17,83	1,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9760  
Fls 14  
Rubrica



Insunho	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
		MO sem LS =>	2,04	LS =>	MO com LS =>	3,70
		Valor do BDI =>	0,00	1,72	Valor com BDI =>	5,19

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>6.1.12</b>	<b>Composição</b>				
Composição Auxiliar	ARGAMASSAS PARA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	29,07	29,07
	C3428 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m³	0,0250000	417,88	10,44
	C0173 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	H	0,6000000	17,83	10,70
Insunho	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93
Insunho	MO sem LS =>	LS =>	11,91	MO com LS =>	21,93
	Valor do BDI =>	0,00	10,02	Valor com BDI =>	29,07

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>6.1.13</b>	<b>Composição</b>				
Composição Auxiliar	ARGAMASSAS PARA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	32,91	32,91
	C3023 SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m³	0,0200000	714,24	14,28
	C0164 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	H	0,6000000	17,83	10,70
Insunho	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93
Insunho	MO sem LS =>	LS =>	14,77	MO com LS =>	27,20
	Valor do BDI =>	0,00	12,43	Valor com BDI =>	32,91

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>6.1.14</b>	<b>Composição</b>				
Composição Auxiliar	ACABAMENTOS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,0000000	90,05	90,05
	C4432 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	m²	0,0200000	625,00	12,50
	C4420 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m²	1,1000000	31,00	34,10
Insunho	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insunho	MO sem LS =>	LS =>	1,4000000	13,21	18,49
Insunho	Valor do BDI =>	0,00	23,77	MO com LS =>	52,02
				Valor com BDI =>	90,05

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>6.1.15</b>	<b>Composição</b>				
Composição	ACABAMENTOS DE ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x20 cm (600 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	6,88	6,88
Insunho	Material	KG	0,2330000	2,86	0,67
Insunho	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,57
Insunho	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
Insunho	MO sem LS =>	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,21
	Valor do BDI =>	0,00	2,84	Valor com BDI =>	6,88

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>6.1.16</b>	<b>Composição</b>				
Composição	LASTROS DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,0000000	451,21	451,21
Insunho	Material	m³	0,8780000	76,75	67,39
Insunho	Material	m³	0,6980000	51,00	35,60
Insunho	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20
Insunho	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insunho	MO sem LS =>	LS =>	134,16	MO com LS =>	211,36
	Valor do BDI =>	0,00	112,86	MO com LS =>	247,02







Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 451,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.17							
Composição	89679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,68	25,68
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	478,10	14,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,3540000	16,61	6,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1770000	14,32	2,55
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,53	0,27
Insunio	00002671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	0,88	1,47
			MO sem LS =>	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,72
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.18							
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	83,85	83,85
Composição Auxiliar	C4228 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	625,00	12,50
Insunio	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	31,00	34,10
Insunio	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,40
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85
			MO sem LS =>	LS =>	24,88	MO com LS =>	45,82
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	83,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.19							
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	203,56	203,56
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	51,00	0,37
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,46	0,93
Insunio	12441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insunio	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Mão de Obra	m²	1,0000000	108,60	108,60
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
			MO sem LS =>	LS =>	50,57	MO com LS =>	93,12
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	203,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.20							
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,87	17,87
Insunio	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insunio	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0520000	12,78	0,64
Insunio	11347 SEINFRA	LIXA PARA PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	16,64	2,00
Insunio	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insunio	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	H	0,4000000	17,83	7,13
			MO sem LS =>	LS =>	6,63	MO com LS =>	2,88
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	12,21
					5,56		17,87

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.21					



Rua Cristiano Monteiro da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arvengeenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4808

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1815	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	16,29	16,29
Insumo	10245	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	11490	SEINFRA LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	12096	SEINFRA TINTA LATEX	L	0,1700000	14,66	2,49
		MO sem LS =>	LS =>	5,58		12,21
		Valor do BDI =>	0,00			16,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5.1.22	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	C0569	SEINFRA CAIÇÃO EM TRES DEMÃOIS EM PAREDES	m²	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	12385	SEINFRA PINTOR	H	0,4500000	1,10	0,50
Insumo	12498	SEINFRA SUPERCAL	KG	2,44	5,35	5,65
		MO sem LS =>	LS =>	2,91		2,44
		Valor do BDI =>	0,00			5,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6.1.23	SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,53	32,53
Insumo	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	H	0,8000000	14,52	11,62
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	L	0,0300000	12,78	0,38
Insumo	10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	UN	0,3000000	1,32	0,40
Insumo	11346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	H	0,8000000	17,83	14,26
Insumo	12385	SEINFRA PINTOR	L	0,1200000	20,34	2,44
Insumo	12293	SEINFRA ZARCÃO	L	11,82	25,88	2,44
		MO sem LS =>	LS =>	14,06		25,88
		Valor do BDI =>	0,00			32,53

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6.1.24	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	232,06	232,06
Insumo	C2890	SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CADECE - PROJETO PADRÃO	H	5,0000000	14,52	72,00
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	UN	1,6700000	0,55	0,92
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	12425	SEINFRA SOLVENTE	L	0,5000000	12,78	6,39
Insumo	12100	SEINFRA TINTA ÓLEO	L	3,4200000	18,42	63,00
		MO sem LS =>	LS =>	87,95		161,75
		Valor do BDI =>	0,00			232,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6.1.25	PISO - PISOS	m²	1,0000000	51,63	51,63
Insumo	94993	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF 07/2016	H	0,1354000	18,43	2,50
Insumo	88292	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	16,61	2,20
Insumo	88309	SINAPI PELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	14,32	3,63
Insumo	88315	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,0728000	268,61	19,55
Insumo	00034462	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MPA, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO INBR 8953)	m³	1,1280000	1,19	1,34
Insumo	00003777	SINAPI LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M	0,4500000	2,28	1,03
Insumo	00004517	SINAPI SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				

9763  
Fis M  
Rubrica





Insunso	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA REERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,1224000	19,05	21,38
			MO sem LS =>	3,01	LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00		
				2,53	MO com LS =>	5,54
					Valor com BDI =>	51,03

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.26	Composição				
C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	197,39	197,39
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	14,52	43,56
10358	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,44	17,28
10419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,37	1,37
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	3,0000000	16,07	48,21
11075	SEINFRA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,99	8,97
10428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	7,41	7,41
11105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,51	2,51
10981	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	9,87	0,99
10667	SEINFRA CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,83	1,83
11262	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	UN	1,0000000	22,29	22,29
11181	SEINFRA FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,78	2,34
11409	SEINFRA LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 3/4"	M	2,0000000	0,75	1,50
12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,03
	MO sem LS =>	71,04	LS =>		
	Valor do BDI =>	0,00			
		59,76	MO com LS =>		130,80
			Valor com BDI =>		197,39

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.29	Composição				
C1048	SEINFRA PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	182,01	182,01
10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,0035000	55,00	0,19
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	14,52	43,56
12320	SEINFRA ENCANADOR	H	17,83	17,83	53,49
10894	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,82	1,60
10895	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,80	6,40	11,52
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	1,10	2,75
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	1,0000000	3,58	3,58
11293	SEINFRA JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	2,28	2,28
11426	SEINFRA LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	2,0000000	1,27	2,54
11412	SEINFRA LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,5000000	13,21	33,03
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,0000000	2,49	2,49
11973	SEINFRA TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,2000000	2,33	2,80
12200	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	5,0000000	26,15	130,75
12201	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	59,43	5,23	311,00
	MO sem LS =>	70,65	LS =>		
	Valor do BDI =>	0,00			
			MO com LS =>		182,01
			Valor com BDI =>		182,01

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.30	Composição				
C3017	SEINFRA PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	460,95	460,95
10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,0190000	55,00	1,05
10199	SEINFRA AÇO CA-60	KG	0,6000000	4,54	2,70
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000000	14,52	29,04
12320	SEINFRA ENCANADOR	H	2,0000000	17,83	35,66
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300000	0,46	4,52
12344	SEINFRA FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000000	5,11	5,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICIT. Nº 9764  
Fls 14  
Rubrica





Material	Quant.	Valor Unit	Total
11605 SEINFRA PEDRISCO	0,02600000	69,75	1,81
12487 SEINFRA PIA EM INOX C/ 1 CUBA - 1.20x0,90 - C18/A304	1,00000000	143,43	143,43
12381 SEINFRA PEDREIRO	2,00000000	17,83	35,66
11893 SEINFRA SIFÃO CROMADO 2"	1,00000000	109,28	109,28
12503 SEINFRA TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	1,00000000	35,00	35,00
12543 SEINFRA SERVENTE	2,00000000	13,21	26,42
12204 SEINFRA VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	1,00000000	30,68	30,68
MO sem LS =>	57,93	MO com LS =>	126,79
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	480,95

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.31	Composição				
C2505 SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		UN	1,00000000	49,18	49,18
10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,85000000	14,52	12,44
12320 SEINFRA ENCANADOR		M	0,28000000	17,83	11,59
11180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,00000000	0,20	0,06
12130 SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"		LS =>	9,61	29,09	28,09
		MO sem LS =>	11,42	MO com LS =>	21,03
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	49,18

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.32	Composição				
C2093 SEINFRA RALO SECO PVC RIGIDO		UN	1,00000000	38,50	38,50
10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,98000000	14,23	14,23
12320 SEINFRA ENCANADOR		H	0,80000000	17,83	17,47
11770 SEINFRA RALO SECO PVC 10 CM		UN	1,00000000	6,80	6,80
		MO sem LS =>	14,48	MO com LS =>	31,70
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	38,50

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.33	Composição				
C3416 SEINFRA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV		UN	1,00000000	1.468,90	1.468,90
12320 SEINFRA MONTADOR		H	30,00000000	534,90	16.047,00
11530 SEINFRA MONTADOR		H	30,00000000	17,83	534,90
12543 SEINFRA SERVENTE		H	30,00000000	13,21	396,30
10771 SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)		H	5,00000000	0,16	0,80
		MO sem LS =>	689,87	MO com LS =>	1.468,10
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.468,90

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.34	Composição				
C3496 SEINFRA MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 Ys		UN	1,00000000	1.504,24	1.504,24
10037 SEINFRA AJUDANTE		H	14,52	232,32	3.373,27
10700 SEINFRA CAMINHONETE SAVERIO (CHP)		H	6,00000000	89,73	538,38
10737 SEINFRA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)		H	3,52	0,22	0,77
11530 SEINFRA MONTADOR		H	16,00000000	17,83	285,28
12543 SEINFRA SERVENTE		H	32,00000000	13,21	422,72
10771 SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)		H	16,00000000	0,16	2,56
		MO sem LS =>	429,04	MO com LS =>	940,32
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.504,24

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE 9765  
Fls 4  
Rubrica

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Composicao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composicao Auxiliar	C3490	SEINFRA MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO APOIADO CAP.ATE 100 M3	LN	1,00000000	1,032,69	1,032,69
Composicao Auxiliar	C0033	SEINFRA CONCRETO GROUT, C/ATE 60% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA, CONCRETOS	m³	0,02000000	4,542,37	90,85
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	H	16,00000000	14,52	232,32
Insumo	10737	SEINFRA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,00000000	0,22	0,88
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	H	16,00000000	17,83	285,28
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	32,00000000	13,21	422,72
Insumo	10771	SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)	H	4,00000000	0,16	0,64
		MO sem LS =>	514,43	LS =>	MO com LS =>	947,22
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,032,69

Composicao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composicao	6.1.36					
Composicao	C3471	SEINFRA MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZAO ATÉ 50 m³/h	UN	1,00000000	6,031,20	6,031,20
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	H	120,00000000	14,52	1,742,40
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	H	80,00000000	17,83	1,426,40
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	40,00000000	16,07	722,80
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	H	120,00000000	17,83	2,139,60
		MO sem LS =>	3,275,51	LS =>	MO com LS =>	6,031,20
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	6,031,20

Composicao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composicao	6.1.37					
Composicao Auxiliar	C0735	SEINFRA CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	1,00000000	219,24	219,24
Composicao Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,12000000	35,01	4,20
Composicao Auxiliar	C0838	SEINFRA CONCRETO PAVIR., FOX 10 M³% COM AGREGADO ADQUIRIDO.	m³	0,01600000	315,33	5,05
Composicao Auxiliar	C0058	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	0,12000000	401,91	48,23
Composicao Auxiliar	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESF. =10cm (1:2:8)	m²	0,70000000	47,30	33,11
Composicao Auxiliar	C0077	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=20 cm	m²	0,20000000	146,18	29,24
Composicao Auxiliar	C2122	SEINFRA REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 - ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,90000000	18,79	33,82
Composicao Auxiliar	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR: TRAÇO 1:3 - ESP = 5mm P/PAREDE	m²	1,50000000	5,19	7,79
Insumo	10102	SEINFRA ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	KG	0,00500000	13,74	0,07
Insumo	10097	SEINFRA ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,72	5,04
Insumo	12327	SEINFRA ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2 B/M	UN	0,52000000	29,70	15,44
Insumo	12351	SEINFRA PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,20000000	13,21	15,85
		MO sem LS =>	79,71	LS =>	MO com LS =>	146,77
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	219,24

Composicao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composicao	6.1.38					
Composicao	C2852	SEINFRA LASTRO DE BRITA	m²	1,00000000	114,68	114,68
Insumo	10290	SEINFRA BRITA	m³	1,15000000	76,75	88,26
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
		MO sem LS =>	14,35	LS =>	MO com LS =>	26,42
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	114,68

COMISSAO DE LICITACAO  
9766  
Fls 14  
Rubrica



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.39	Composição				
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILUJINHO	m <sup>2</sup>	1,0000000	177,32	177,32
10209	SEINFRA BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,90	23,27
10100	SEINFRA AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	0,0005500	55,00	0,03
10905	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
11158	SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	20,56	6,78
11224	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m <sup>2</sup>	1,0000000	119,80	119,80
11530	SEINFRA MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
	MO sem LS =>	14,86	12,51	MO com LS =>	27,37
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	177,32

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.21	Composição				
CXXXX	Proprio	UN	1,0000000	5.150,00	5.150,00
CXXX	Proprio	UN	1,0000000	5.150,00	5.150,00
	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5.150,00

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.22	Composição				
CXXXX	Proprio	UN	1,0000000	4.890,00	4.890,00
CXXX	Proprio	UN	1,0000000	4.890,00	4.890,00
	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	4.890,00

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.23	Composição				
CXXXX	Proprio	UN	1,0000000	2.430,00	2.430,00
CXXX	Proprio	UN	1,0000000	2.430,00	2.430,00
	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2.430,00

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.1	Composição				
COMP	Proprio	UN	1,0000000	36,98	36,98
88267	SINAPI	H	0,5000000	18,13	9,07
88216	SINAPI	H	0,5000000	14,32	7,16
00001419	SINAPI	UN	1,0000000	6,97	6,97
00003146	SINAPI	UN	0,0090000	11,24	0,10
00003607	SINAPI	UN	1,0000000	3,29	3,29
00008029	SINAPI	UN	1,0000000	8,39	8,39
	MO sem LS =>	5,94	5,00	MO com LS =>	10,94
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	36,98

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2	Composição				
COMP	Proprio	M	1,0000000	21,48	21,48
88267	SINAPI	H	0,0400000	18,13	0,73

9769  
Fis 14  
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéla  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3280 1229 / +55(85) 3239 4806



Composição Auxiliar	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	m³	0,1800000	56,65	10,20
Composição Auxiliar	96955	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUEITE. AF_10/2017	m³	0,1800000	34,35	6,18
Insumo	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE 80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA, PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000000	3,80	3,80
			MO sem LS =>	5,98	5,03	MO com LS =>	11,01
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	21,48

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

8.1.2	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98059	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	98016	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	14,32	1,15
			MO sem LS =>	0,38	0,33	MO com LS =>	0,71
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,15

8.1.3	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,0000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - QHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0039000	20,65	0,08
Composição Auxiliar	91653	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0168000	19,37	0,31
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,0046000	365,80	1,68
Composição Auxiliar	96062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	88229	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3593000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	18,45	13,13
Insumo	00105988	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,73	1,19
Insumo	0004433	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
Insumo	0004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7445000	4,72	3,51
Insumo	0010567	SINAPI	TÁBUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5500000	7,38	4,06
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	21,38	0,55
			MO sem LS =>	8,32	7,00	MO com LS =>	15,32
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	37,19

8.1.4	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	13,21	38,71
			MO sem LS =>	21,02	17,68	MO com LS =>	38,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9768  
Fis 41  
Rubrica



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.5	Composição				
10705	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	1,0000000	19,03	19,03
10725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	109,34	3,83
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,0350000	38,08	1,33
		H	1,0500000	13,21	13,87
		LS =>	6,34	MO com LS =>	13,87
		LS =>		Valor do BDI =>	19,03

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.6	Composição				
02054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,0000000	368,38	368,38
10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,3649000	51,00	18,60
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	50,37	5,49
11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,1000000	66,85	73,54
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	6,0000000	17,83	106,98
12543	SEINFRA SERVENTE	H	9,0000000	13,21	118,89
		LS =>	103,20	MO com LS =>	225,87
		LS =>		Valor do BDI =>	368,38

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.7	Composição				
00170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN - TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	131,14	131,14
11059	SEINFRA ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	0,0150000	417,68	6,27
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	25,0000000	2,83	70,75
12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,2500000	17,83	40,12
		H	1,0500000	13,21	14,00
		LS =>	25,03	MO com LS =>	56,10
		LS =>		Valor do BDI =>	131,14

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.8	Composição				
03936	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11
10280	SEINFRA BRITA	m³	0,9658000	74,73	71,96
10199	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,7780000	51,00	39,68
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,46	101,20
12543	SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
		LS =>	60,38	MO com LS =>	132,10
		LS =>		Valor do BDI =>	347,11

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.9	Composição				
04419	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	87,90	87,90
03840	SEINFRA CONCRETO P/MBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUISRIDO	m²	0,0300000	332,08	9,96
01603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m²	0,0300000	194,83	5,84
10169	SEINFRA AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,64	3,43
10766	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	26,25	26,25
11661	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	16,44	21,37
11728	SEINFRA PREGO 18X27 (2-12 X 10)	KG	0,0300000	11,26	0,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9769  
Fis 4  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	17,83	5,24
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,35000000	13,21	4,62
Insumo	11916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	Material	M	0,65000000	8,07	5,25
Insumo	11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,97000000	4,74	4,60
		MO sem LS =>	10,36	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	
<b>8.1.10</b>	<b>Composição</b>					
	C1779 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANFA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	m²	1,00000000	26,40	26,40	
Insumo	10038 SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	14,52	4,36	
Insumo	10091 SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	17,83	5,35	
Insumo	10146 SEINFRA ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,34	6,68	
Insumo	12099 SEINFRA TINTA PRIMARIA	L	0,50000000	7,10	4,26	
Insumo	12251 SEINFRA VEU DE POLIÉSTER	m²	1,10000000	5,23	5,75	
		MO sem LS =>	5,27	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	
<b>8.1.11</b>	<b>Composição</b>					
	C0770 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,00000000	5,19	5,19	
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,00610000	51,00	0,31	
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12	
Insumo	12381 SEINFRA PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98	
		MO sem LS =>	2,04	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	
<b>8.1.12</b>	<b>Composição</b>					
	C3408 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3	m²	1,00000000	29,07	29,07	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	m³	0,02520000	417,68	10,44	
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93	
		MO sem LS =>	11,91	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	
<b>8.1.13</b>	<b>Composição</b>					
	C3023 SEINFRA EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,00000000	32,91	32,91	
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,02000000	714,24	14,28	
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93	
		MO sem LS =>	14,77	12,43	MO com LS =>	27,20
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	32,91

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>8.1.14</b>	<b>Composição</b>				
	C4432 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PAREDE	m²	1,00000000	90,05	90,05
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,02000000	825,00	12,50
Insumo	16498 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	m²	1,10000000	31,00	34,10

9770  
Fis W  
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambeta  
CEP 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengenthalia.com  
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239 4806



Insumo	11328 SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,56
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
		MO sem LS =>	28,25	LS =>	MO com LS =>	92,02
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	90,05

Código Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1.15						
Composição	C1120 SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm. (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	10116 SEINFRA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2300000	2,86	0,67	
Insumo	11328 SEINFRA LADRILHISTA	H	0,2000000	17,83	3,57	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,2000000	13,21	2,64	
		MO sem LS =>	3,37	LS =>	MO com LS =>	6,21
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	6,88

Código Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1.16						
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	m²	1,0000000	25,68	25,68	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF. 08/2019	m²	0,0310000	478,10	14,82	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	18,61	6,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,32	2,53	
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,53	0,27	
Insumo	00003671 SINAPI JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,88	1,47	
		MO sem LS =>	4,19	LS =>	MO com LS =>	7,72
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,68

Código Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1.18						
Composição	C4437 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	m²	1,0000000	83,85	83,85	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m²	0,0200000	625,00	12,50	
Insumo	16498 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	31,00	34,10	
Insumo	11328 SEINFRA LADRILHISTA	H	1,2000000	17,83	21,40	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85	
		MO sem LS =>	24,88	LS =>	MO com LS =>	45,82
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	83,85

Código Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1.19						
Composição	G1970 SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,0000000	203,56	203,56	
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MÉDIA	m²	0,0072000	51,00	0,37	
Insumo	10625 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,46	0,93	
Insumo	10441 SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,10	0,54	
Insumo	11704 SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000000	108,60	108,60	
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	3,0000000	13,21	39,63	
		MO sem LS =>	50,57	LS =>	MO com LS =>	90,12
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	203,56

Código Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.20					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 9777  
 Fls 14  
 Rubrica

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





Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,00000000	17,87	17,87
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
Insumo	10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,78	0,64
Insumo	11488	SEINFRA LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	18,04	2,00
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,40000000	17,83	7,13
Insumo	12097	SEINFRA TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,96	2,88
Insumo		MO sem LS =>	6,63	LS =>		
Insumo		Valor do BDI =>	0,00			12,21
				5,58	MO com BDI =>	17,87

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.21						
Composição	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1,00000000	16,29	16,29
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
Insumo	11490	SEINFRA LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,08	1,45
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,40000000	17,83	7,13
Insumo	12096	SEINFRA TINTA LATEX	L	0,17000000	14,66	2,49
Insumo		MO sem LS =>	6,63	LS =>		
Insumo		Valor do BDI =>	0,00			12,21
				5,58	MO com BDI =>	16,29

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.22						
Composição	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,00000000	32,53	32,53
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,52	11,62
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,03000000	12,78	0,38
Insumo	11346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	UN	0,16000000	21,46	3,43
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,30000000	1,32	0,40
Insumo	12293	SEINFRA ZARCÃO	L	0,80000000	17,83	14,26
Insumo		MO sem LS =>	14,08	LS =>		
Insumo		Valor do BDI =>	0,00			25,88
				11,82	MO com BDI =>	32,53

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.23						
Composição	C2859	SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00000000	232,06	232,06
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	H	5,00000000	14,52	72,60
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,67000000	0,55	0,92
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	5,00000000	17,83	89,15
Insumo	12425	SEINFRA SOLVENTE	L	0,50000000	12,78	6,39
Insumo	12100	SEINFRA TINTA ÓLEO	L	3,42000000	18,42	63,00
Insumo		MO sem LS =>	87,85	LS =>		
Insumo		Valor do BDI =>	0,00			161,75
				73,90	MO com BDI =>	232,06

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.24						
Composição	94993	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF 072016	m²	1,00000000	51,63	51,63
Composição Auxiliar	86262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	18,43	2,50
Composição Auxiliar	86308	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11830000	18,61	2,20
Composição Auxiliar	86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25370000	14,32	3,63

9772  
Fis M  
Rubrica



Insumo	Código Banco	SINAPI	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBIEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EX(LUI)		m³	0,0728000	268,61	19,55
Insumo	00003777	SINAPI	SERVO DE BOMBIEAMENTO (NBR 8653)		m³	1,1280000	1,19	1,34
Insumo	00004517	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA		M	0,4500000	2,28	1,03
Insumo	00007156	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		m³	1,1224000	19,05	21,38
Insumo			TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M,					
Insumo			ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
			MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,54
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,63

8.1.25	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	197,39	197,39	
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	10356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 75XV 2,5 MM2	M	12,0000000	1,44	17,28	
Insumo	10419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	3,0000000	16,07	48,21	
Insumo	11075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,99	8,97	
Insumo	10428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	7,41	7,41	
Insumo	11105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	11081	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	9,87	0,99	
Insumo	10957	SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	11202	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	UN	1,0000000	22,29	22,29	
Insumo	11181	SEINFRA FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,76	2,34	
Insumo	11409	SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,75	1,50	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,03	
		MO sem LS =>	71,04	LS =>	59,76	MO com LS =>	130,80
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	197,39

8.1.27	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0733	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	m³	0,1200000	35,01	4,20	
Composição Auxiliar	C0036	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 (9X18X19)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 COMUM 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	C0778	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,5000000	5,19	7,79	
Insumo	10102	SEINFRA AFAME GALVANIZADO N 18 BWG	KG	0,0050000	13,74	0,07	
Insumo	10097	SEINFRA ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000000	0,72	5,04	
Insumo	12327	SEINFRA ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200000	29,70	15,44	
Insumo	12301	SEINFRA PEDREIRO	H	1,2000000	17,63	21,40	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85	
		MO sem LS =>	79,71	LS =>	67,08	MO com LS =>	146,77
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	219,24

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

9993  
Fis 41  
Rubrica

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



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	01999	SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINHO	m²	1,0000000	177,32	177,32
Insumo	02008	SEINFRA BATEENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,90	23,27
Insumo	01008	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,0005000	55,00	0,03
Insumo	00605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insumo	11158	SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3000000	20,56	6,78
Insumo	11224	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	6,24	6,24
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	14,86	MO com LS =>	27,37
Insumo		Valor do BDI =>	0,00	12,51	Valor com BDI =>	177,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.1						
Composição	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	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	73,79	73,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	40,49	MO com LS =>	74,50
Insumo		Valor do BDI =>	0,00	34,07	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	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,04	0,06
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,0000000	24,65	24,65
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	13,47	MO com LS =>	24,80
Insumo		Valor do BDI =>	0,00	11,33	Valor com BDI =>	25,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.2						
Composição	98298 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	95552 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR	H	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	6,92	MO com LS =>	12,75
Insumo		Valor do BDI =>	0,00	5,83	Valor com BDI =>	13,94

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.3						
Composição	90786 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,13	14,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9774  
Fis M  
Rubrica

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

*(Handwritten signatures and marks)*







Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,87	16,87
	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO				
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	11,32	11,32
Insunso	00045481 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01	1,01
Insunso	00045467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURAMENTO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,41	0,41
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>	6,20	LS =>	5,21	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2-8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	1,00000000	401,91	401,91
Composição Auxiliar	C0265	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2-8	m²	0,30000000	478,04	143,41
Insunso	11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m²	1,15000000	66,85	76,88
Insunso	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	5,00000000	17,83	89,15
Insunso	12543	SEINFRA SERVENTE	H	7,00000000	13,21	92,47
		MO sem LS =>	120,16	LS =>	101,09	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	1,00000000	47,30	47,30
Insunso	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,01500000	51,00	0,77
Insunso	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	1,00
Insunso	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,10	2,40
Insunso	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
Insunso	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,12000000	14,80	16,58
Insunso	12081	SEINFRA TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
		MO sem LS =>	17,72	LS =>	14,91	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0077	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2-8 ESP=20 cm	m²	1,00000000	146,18	146,18
Insunso	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,06930000	51,00	3,53
Insunso	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	10,37000000	0,46	4,77
Insunso	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	10,37000000	1,10	11,41
Insunso	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,50000000	17,83	44,58
Insunso	12543	SEINFRA SERVENTE	H	3,07000000	13,21	40,55
Insunso	12082	SEINFRA TUILO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,26	41,34
		MO sem LS =>	46,23	LS =>	38,90	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E-20 CM BLOCO CONCRETO	m²	1,00000000	325,42	325,42
Composição Auxiliar	88031 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,07000000	417,17	29,20

9776  
Fis 4  
Rubrica



Composição Auxiliar	88320 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	18,61	68,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	14,32	52,98
Insumo	00000054 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6130)	UN	62,5000000	2,79	174,38
		MO sem LS =>	LS =>	39,37	MO com LS =>	60,17
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	325,42

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C0069 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CICLÓPLA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000000	105,89	105,89	
Insumo	00272 SEINFRA	BRACADEIRA PFIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00442 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	00090 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTÁCULOS	UN	1,0000000	55,10	55,10
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5000000	18,07	27,11
		MO sem LS =>	LS =>	22,34	MO com LS =>	48,89
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	105,89

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C0165 SEINFRA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, OUS DEMÃOS, AF_082214	m²	1,0000000	9,34	9,34	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,82	2,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	14,32	0,69
Insumo	00007345 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	18,48	6,10
		MO sem LS =>	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,12
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	9,34

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	714,24	714,24	
Insumo	01009 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	51,00	62,02	9,34
Insumo	00005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
		MO sem LS =>	LS =>	195,86	MO com LS =>	428,66
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	714,24

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	658,58	658,58	
Insumo	01009 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	51,00	62,02	9,34
Insumo	00005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,46	167,90
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
		MO sem LS =>	LS =>	195,86	MO com LS =>	428,66
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	658,58

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	625,00	625,00	
Insumo	01009 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	00005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,46	134,32
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
		MO sem LS =>	LS =>	195,86	MO com LS =>	428,66
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	625,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO  
9377  
Fis M  
Rubrica

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



Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 625,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	417,68	417,68
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	498,0000000	0,46	223,56
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	LS =>	60,36	MO com LS =>	132,10
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	417,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02205	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	478,04	478,04
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,46	83,72
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	LS =>	60,36	MO com LS =>	132,10
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	478,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87286	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	478,10	478,10
Composição Auxiliar	88830	SINAPI SEINFRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,41	1,45
Composição Auxiliar	88831	SINAPI SEINFRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,3800000	0,29	0,98
Composição Auxiliar	88377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	15,85	70,06
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	80,00	101,60
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,53	304,01
			MO sem LS =>	LS =>	23,56	MO com LS =>	49,37
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	478,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88629	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	464,29	464,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	14,32	122,72
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	80,00	85,60
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9500000	0,53	256,97
			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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88631	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	417,17	417,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	14,32	118,71
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	80,00	92,00
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,53	206,46
			MO sem LS =>	LS =>	33,56	MO com LS =>	73,45

9778  
Fls 11  
Rubrica



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 417,17

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0327 SINAPI	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS	CJ	1,0000000	701,68	701,68
Insunio	1042 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000000	14,52	94,38
Insunio	1041 SINAPI	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000000	47,03	141,09
Insunio	12312 SINAPI	SEINFRA ELETRICISTA	H	6,5000000	18,07	117,46
Insunio	10841 SINAPI	SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,35	7,05
Insunio	1244 SINAPI	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,0000000	48,20	144,60
Insunio	12162 SINAPI	SEINFRA TUBO CERAMICO DE 30X30M	M	3,0000000	85,70	197,10
		MO sem LS =>	LS =>	96,79		
		Valor do BDI =>		0,00		
		Valor com BDI =>				701,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,83	14,83
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Insunio	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,02	9,02
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunio	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunio	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	4,23		
		Valor do BDI =>		0,00		
		Valor com BDI =>				14,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,34	14,34
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunio	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	9,10	9,10
Insunio	00043465 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunio	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,28	0,28

9779  
M  
Rubrica

Rua Cruzanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amtongharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4905



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
			MO sem LS =>	5,01	LS =>	MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,34

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,26	15,26	
	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	9,51	9,51	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	5,25	LS =>	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,26

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88531 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHI	1,00000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26	
			MO sem LS =>	0,00		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHP	1,00000000	1,41	1,41	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014	H	1,00000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014	H	1,00000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	0,00		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,41

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	3,969,00	0,26	
			MO sem LS =>	0,00		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,26

9780  
Fis M  
Rubrica

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE Equipamento	UN	0,0000076	3.990,00	0,03
		CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014				
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V				
		POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE Equipamento	UN	0,0000000	3.990,00	0,24
		CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014				
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V				
		POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00002765 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE Material	KW/H	1,2500000	0,70	0,88
		CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014				
		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,88

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	1,16	1,16
		CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014				
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,12	0,12
		CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014				
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,04	1,04
		CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014				
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	1,16

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	3,89	3,89
		CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014				
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,12	0,12
		CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014				
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,04	1,04
		CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014				
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,98	0,98
		CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014				
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,75	1,75
		CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014				
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	3,89

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,04	1,04
		CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014				

9381  
Fls 11  
Rubrica

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





Insuamb.	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000640	16.267,11	1,04
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,12	0,12
Insuamb.	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000075	10.267,11	0,12
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,98	0,98
Insuamb.	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000000	16.267,11	0,98
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	1,75	1,75
Insuamb.	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Horários de Material	KWH	2,50000000	0,70	1,75
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00520 SINAPI	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E	M	1,00000000	23,14	23,14
Insuamb.	0042 SINAPI	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	14,52	3,05
Insuamb.	12312 SINAPI	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	16,07	3,78
Insuamb.	00339 SINAPI	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,02000000	15,96	16,30
			MO sem LS =>	3,71	LS =>	MO com LS =>	6,84
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	23,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91624 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	1,00000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,02400000	14,83	0,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,02400000	18,78	0,45
Insuamb.	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,19000000	0,92	1,09
Insuamb.	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	0,00000000	4,33	0,04
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,94

9782  
Fis M  
Rubrica





EXECUÇÃO DE TERRAP. ENGENH. - PLANEJAMENTO - SERVIÇO - PROJETO DE INFRAESTRUTURA - LICENCIAMENTO DE MÁQUINAS

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000000	35,42	35,42
91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
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 CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS => MO sem LS => Valor do BDI =>	5,51 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,00 35,42

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91389 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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	148,14	148,14
91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
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 CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	84,85	84,85
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 CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
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 CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87
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 CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
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 CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	16,74	16,74
88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS => MO sem LS => Valor do BDI =>	5,51 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,00 148,14

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
00037754 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000400	52.898,28	2,12
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	0,00000400	318.622,61	12,74
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,00		Valor com BDI =>	14,86

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, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
00037724 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000029	52.898,28	0,15
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	0,00000029	318.622,61	0,92
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,00		Valor com BDI =>	1,07

9783  
Fls 11  
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambela  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.armenghanta.com.br  
+55(85) 3360.1229 / +55(85) 3239.4806





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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	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 CACAMBA METÁLICA - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	2,75	2,75
Insunso	0003734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000074	52.898,28	0,39	0,39
Insunso	0003747 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	2,36
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>		0,00 2,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	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 CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	27,87	27,87
Insunso	0003734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000750	52.898,28	3,97	3,97
Insunso	0003747 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	23,90
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>		0,00 27,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	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 CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	84,85	84,85
Insunso	00014221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,7000000	3,58	84,85	84,85
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>		0,00 84,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	118,42	118,42
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	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 CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	90,01	90,01
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 CACAMBA METÁLICA - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	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 CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	68291 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,74	16,74
			MO sem LS => Valor do BDI =>	6,55 0,00	5,51 MO com LS => Valor com BDI =>		12,06 118,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	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 CACAMBA METÁLICA - DEPRECAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	13,11	13,11
Insunso	0003733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000400	39.682,93	1,59
Insunso	0003760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	288.103,79	11,52
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

9784  
Fis M  
Rubrica

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



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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 CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,96	0,96
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000029	39.662,93	0,12
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA Equipamento	Equipamento	UN	0,00000029	288.103,79	0,84
Insumo		230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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 CACAMBA METÁLICA - JUIROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	2,42	2,42
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000074	38.662,83	0,29
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA Equipamento	Equipamento	UN	0,00000074	288.103,79	2,13
Insumo		230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5950 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	24,58	24,58
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000750	39.662,93	2,97
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA Equipamento	Equipamento	UN	0,00000750	288.103,79	21,61
Insumo		230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 24,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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 CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	60,61	60,61
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,93000000	3,58	60,61
Insumo			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 60,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91386 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	34,17	34,17
Composição Auxiliar	91386 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUIROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	12,63	12,93
Composição Auxiliar	98282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	1,00000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	5,85	MO com LS => Valor com BDI =>	17,48 34,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9785  
Fls 11  
Rubrica






Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5601 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
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014	H	1,00000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	H	1,00000000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO, AF 06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERACAO, AF 06/2014	H	1,00000000	115,13	115,13
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014	H	1,00000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,48	17,48
		DIVERSOS	6,95 LS =>	5,85	MO com LS =>	12,80
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	173,54

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO, AF 06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	318.622,61	10,93
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	58.350,00	2,00
		MO sem LS =>	0,01 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	12,93

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	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 UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	318.622,61	0,89
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000026	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	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014	H	1,00000000	2,71	2,71
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	318.622,61	2,29
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000072	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

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total

  
 Rubrica  
 P/9 9786  
 W



Composicao	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF 08/2014	H	1,0000000	24,24	24,24
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, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00005643	318,022,01	20,49
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00006643	56,350,00	3,75
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	24,24

Composicao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	58301 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 08/2014	H	1,00000000	115,13	115,13
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16000000	3,58	115,13
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	115,13

Composicao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composicao Auxiliar	88202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,43	18,43
Insumo	95300 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - 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	EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA 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	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
			LS =>	5,92	MO com LS =>	12,96
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,43

Composicao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composicao	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	1,00000000	19,02	19,02
Composicao Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACAO, AF 08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67
Composicao Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
Composicao Auxiliar	68297 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,25	16,25
			LS =>	6,20	MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	19,02

Composicao	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composicao	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	1,00000000	24,57	24,57
Composicao Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENCAO, AF 08/2015	H	1,00000000	0,84	0,84
Composicao Auxiliar	91528 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACAO, AF 08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67
Composicao Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	H	1,00000000	0,08	0,08

9787  
 Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaiba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amerengharia.com  
 +55(85) 3290 1229 / +55(85) 3239 4806



Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	98297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,20	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						24,57

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,67	0,67
InsUMO	00013459 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (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 =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

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. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
InsUMO	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	12,639,13	0,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

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	1,0000000	0,84	0,84
InsUMO	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	12,639,13	0,84
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

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 NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	4,71	4,71
InsUMO	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,03000000	4,57	4,71
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00833	SEINFRA CONCRETO GROUT GIATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	m³	1,0000000	4.542,37	4.542,37
InsUMO	10581	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 3200 (CHP)	H	1,0000000	17,66	17,66
InsUMO	10380	SEINFRA BRITA	m³	0,50000000	76,75	38,38
InsUMO	10114	SEINFRA ARGAMASSA DE ALTA RESIST INICIAL/FINAL PIGRAUT	KG	1,500,0000000	2,76	4,140,00
InsUMO	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	6,00000000	17,93	108,98
InsUMO	12543	SEINFRA SERVENTE	H	18,00000000	13,21	237,78
InsUMO	10788	SEINFRA VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,00000000	1,57	1,57
		MO sem LS =>	187,24	LS =>	344,76	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018	m³	1,0000000	365,90	365,90

COMISSÃO DE VALORES  
9788  
Fis N  
Rubric

Rua Crisato Moreira da Rocha, 581 - Cambéza  
CEP: 60.922-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amenghara.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Composição	Código Banco	Serviço	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00000000	14,32	143,20
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAZO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	80,00	68,24
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	64,57	38,48
		MO sem LS =>	48,12	LS =>	88,60
		Valor do BDI =>	0,00		385,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88320 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2018	m³	1,00000000	274,10	274,10
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,76000000	1,41	1,07
Composição Auxiliar	88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,72000000	0,29	0,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	14,32	33,51
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	15,85	23,46
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAZO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,82700000	80,00	66,16
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,53	112,37
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,57800000	44,57	37,32
		MO sem LS =>	20,24	LS =>	37,26	
		Valor do BDI =>	0,00		274,10	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2018	m³	1,00000000	272,00	272,00
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,69000000	3,89	2,68
Composição Auxiliar	88226 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	0,65000000	1,16	0,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	14,32	30,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	15,85	21,08
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAZO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,83200000	80,00	66,56
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,53	113,13
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,58200000	64,57	37,58
		MO sem LS =>	18,22	LS =>	35,55	
		Valor do BDI =>	0,00		272,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00838 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	315,33	315,33
Insumo	00882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	H	0,71400000	19,54	14,02
Insumo	01058 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,91970000	51,00	46,90
Insumo	00905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,46	118,84
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,83600000	69,75	58,31
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>	43,05	LS =>	79,26	
		Valor do BDI =>	0,00		315,33	

9784  
Fis m  
Rubrica



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00840	SEINFRA CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	332,08	332,08
Insumo	00682	SEINFRA BETAONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,64	14,02
Insumo	01109	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,88720000	51,00	45,25
Insumo	00005	SEINFRA CIMENTO PORTLÂND	KG	294,00000000	0,46	135,24
Insumo	11405	SEINFRA PEDRISCO	m³	0,83800000	69,75	58,31
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>	LS =>	35,21	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	95305	SINAPI CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN	1,00000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	86247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	14,83	4,28
Composição Auxiliar	88204	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	18,76	5,42
Insumo	00011950	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA 66, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,31	0,62
Insumo	00012010	SINAPI CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	7,35	7,35
		MO sem LS =>	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,49
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95309	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	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
Insumo	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	95302	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00000253	SINAPI ALMOXARIFE	H	0,00380000	12,85	0,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95315	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00040331	SINAPI ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,01050000	8,80	0,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9790  
Fls M  
Rubrica

*(Handwritten signature)*





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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 => Valor do BDI =>	0,13 LS => 0,00	0,11 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,24 0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	DIVERSOS	H	0,0126000	9,10	0,12
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 LS => 0,00	0,05 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,12 0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,03	0,03
	00002350 SINAPI	AJUDANTE DE ESCRITÓRIO	Mão de Obra	H	0,0036000	9,54	0,03
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,02 LS => 0,00	0,01 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,03 0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00002642 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	9,61	0,08
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,04 LS => 0,00	0,04 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,08 0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00001213 SINAPI	CARPANTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	12,85	0,11
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,06 LS => 0,00	0,05 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,11 0,11

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16	0,16
	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0126000	12,85	0,16
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,09 LS => 0,00	0,07 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,16 0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,77	0,77
	00002705 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0150000	73,79	0,77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9791  
Fls M  
Rubrica

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

*(Handwritten signatures and marks)*



MO sem LS => 0,42 LS => 0,35 MO com LS => 0,77  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuato	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,18	0,19
	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	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				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuato	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,54	0,54
	00004099 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	35,63	0,54
			MO sem LS => 0,29 LS => 0,25 MO com LS => 0,54 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,54				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuato	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04
	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	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				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuato	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
	00004066 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0036000	12,75	0,05
			MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 0,05 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,05				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuato	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	00004066 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0117000	10,57	0,12
			MO sem LS => 0,07 LS => 0,05 MO com LS => 0,12 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,12				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuato	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07
	00007595 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0056000	12,68	0,07
			MO sem LS => 0,04 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
Insuato	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	DIVERSOS	H	0,0056000	11,10	0,07
			MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,07				

9792  
 Rubrica  
 14

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





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	15,51	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14
	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,0117000	11,88	0,14
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	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
Insunso	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,47	0,11
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19
	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	12,85	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	12,85	0,11
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	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
Insunso	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,73	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00012888 SINAPI	TELHADISTO	Mão de Obra	H	0,0082000	15,33	0,13

9793  
Fls 4  
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.armengentiana.com  
+55(85) 3260.1220 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





MO sem LS => 0,07 LS => 0,09 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
Insumo	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,00500000	24,65	0,15
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
Insumo			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Diversos	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Diversos	H	1,00000000	12,85	12,85
Insumo	00042464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,91	0,91
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Diversos	H	1,00000000	0,62	0,62
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	LS =>	7,16	MO com LS =>	13,19
Insumo			Valor do BDI =>	0,00	6,03	Valor com BDI =>	18,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	1,00000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SEDI - SERVIÇOS	H	0,12900000	14,83	1,91
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,12900000	18,76	2,42
Insumo	00002589 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,01700000	1,62	1,65
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,89
Insumo			Valor do BDI =>	0,00	1,32	Valor com BDI =>	5,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91902 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	1,00000000	0,86	6,86
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	1,00000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS: SANITARIAS	H	0,06500000	14,83	0,96
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,06500000	18,76	1,22
Composição Auxiliar	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" - SEM LUVA	DIVERSOS	M	1,01700000	2,68	2,73
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,45
Insumo			Valor do BDI =>	0,00	1,12	Valor com BDI =>	6,86

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

9794  
Fls 14  
Rubric:

*[Handwritten signature]*





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL - PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	SORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	H	0,1520000	14,83	2,25
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	16,76	2,85
Insunso	00002673 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0170000	2,88	2,73
		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LIXA	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,41
			0,00		Valor com BDI =>	7,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,13	18,13
Composição Auxiliar	85335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insunso	00037370 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	0,50	0,50
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
			LS =>	5,94	MO com LS =>	13,01
			0,00		Valor com BDI =>	18,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	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	CHI	1,0000000	30,21	30,21
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	DIURNO, AF 08/2014	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 - DEPRECIACAO, AF 06/2014	H	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF 06/2014	H	1,0000000	20,32	20,32
		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
			0,00		Valor com BDI =>	50,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	CHI	1,0000000	121,67	121,67
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	DIURNO, AF 06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF 09/2014	H	1,0000000	36,56	36,56
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO, AF 06/2014	H	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	9029 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF 06/2014	H	1,0000000	32,90	32,90
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO, AF 06/2014	H	1,0000000	20,32	20,32
		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
			0,00		Valor com BDI =>	121,67

9795  
Fls 11  
Rubrica





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insustit	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF. 06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32
	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000500	470,000,00	26,32
		MO sem LS =>	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
Insustit	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
	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 =>	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
Insustit	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
	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 =>	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
Insustit	9030 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO, AF. 06/2014	H	1,0000000	38,56	38,56
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7700000	3,58	38,56
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88634 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHP	1,0000000	118,43	118,43
Composição Auxiliar	88635 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
Composição Auxiliar	88632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACAO, AF. 10/2014	H	1,0000000	31,39	31,39
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERACAO, AF. 10/2014	H	1,0000000	25,11	25,11
Composição Auxiliar	88244 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	118,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insustit	88632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACAO, AF. 10/2014	H	1,0000000	25,11	25,11
	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000560	448,438,13	25,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,11

COMISSÃO DE LICITACAO  
9796  
Fis  
Rubrica



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunso	88534 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUIROS, AF 102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	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	MO sem LS =>	LN	0,0000076	448.438,13	3,41
			Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	3,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunso	88535 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF 102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	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	MO sem LS =>	LN	0,0000700	448.438,13	31,39
			Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	31,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunso	88536 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	38,20	38,20
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	L	10,6700000	3,59	38,20
			Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	38,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	93558 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_032016	MOVIM - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	56,65	56,65
	88516 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,32	56,65
			MO sem LS =>	LS =>	19,04	MO com LS =>	35,05
						Valor com BDI =>	56,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunso	C2794 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	35,01	35,01
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,01
			MO sem LS =>	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,01
						Valor com BDI =>	35,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	81170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,95	1,95
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,34	0,14
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,13	1,25
Insunso	00100392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	0,86	0,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,54	MO com LS =>	0,99
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	1,95

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





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	81173 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	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	0,03
Itens	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRÓDUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	0,86	0,29
		Material	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,51
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 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 - DEPRECIADO	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	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,40	16,40
		Material	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,72
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,72

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF 03/2016	CHIP	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	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 - DEPRECIADO	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	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,40	16,40
		Material	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,72
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIADO	H	1,0000000	0,29	0,29
Itens	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	4,492,99	0,29
		Material	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	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS	H	1,0000000	0,03	0,03
Itens	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076	4,492,99	0,03
		Material	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03

9798  
Fis M  
Rubrica

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





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27
Insunio	00039487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV.	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS =>	0,00 0,00	4.492,99 Valor com BDI =>	0,27 0,00 0,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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 05/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunio	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA.ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS => Valor do BDI =>	KWH LS =>	0,7800000 0,00	0,70 MO com LS => Valor com BDI =>	0,55 0,00 0,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88259 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 - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	9,91	9,91
Insunio	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10885 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS =>	0,0000343 0,00	215.883,70 MO com LS => Valor com BDI =>	7,40 0,00 9,91
Insunio	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	73.316,50	2,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunio	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10885 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS =>	0,0000028 0,00	215.883,70 MO com LS => Valor com BDI =>	0,60 0,00 0,81
Insunio	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	73.316,50	0,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	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, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	2,08	2,08
Insunio	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10885 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS =>	0,0000072 0,00	215.883,70 MO com LS => Valor com BDI =>	1,56 0,00 2,08
Insunio	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	73.316,50	0,53

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

9799  
 Fis m  
 Rubrica





EXEÇÃO DE TERRAPLANAGEM - IMPLANTACAO - TABEA - TO -  
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	1,00000000	18,59	18,59
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M.	0,0000043	215,883,70	13,28
Insumo	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, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	0,0000643	73,316,50	4,71
Insumo		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	19,59

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88270 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	1,00000000	94,62	94,62
Insumo	00037372 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	26,43000000	3,58	94,62
Insumo		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	94,62

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95336 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00037371 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	1,00000000	12,85	12,85
Insumo	00037374 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,88	0,88
Insumo		MO sem LS =>	5,96	MO com LS =>	13,04
Insumo		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,61

Composição	Código Banco	Descrição	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 INSTALACAO, AF 12/2015	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 INSTALACAO, AF 12/2015	1,00000000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	5,60	MO com LS =>	12,24
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	37,93

Composição	Código Banco	Descrição	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 INSTALACAO, AF 12/2015	0,47200000	14,83	7,00
Composição Auxiliar	98247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,47200000	18,76	8,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	7,10	7,10
Insumo	90038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	1,00000000	8,08	8,08
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	1,00000000		

9800  
Fis M  
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arnangenhania.com  
+55(85) 3360.1229 / +55(85) 3239.4806



MO sem LS => 5,75 LS => 4,85 MO com LS => 10,60  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 31,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1,0000000	594,24	594,24
Composição Auxiliar	88529 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0210000	464,28	9,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	18,81	85,25
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 90 CM (SEM VIDROS)	Materiais	UN	2,7780000	167,90	466,43
			MO sem LS =>	44,33	37,30	MO com LS =>	81,63
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	594,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo			CONCRETOS	m³	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	02543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68
			MO sem LS =>	105,81	89,02	MO com LS =>	194,83
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	194,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo			LASTROS	m²	1,0000000	125,13	125,13
Insumo	02800 SEINFRA BRITA	Materiais	Materiais	m³	1,2000000	76,75	92,10
Insumo	02543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,03
			MO sem LS =>	17,94	15,09	MO com LS =>	33,03
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	125,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	12,90	12,90
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0530000	272,00	9,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	18,61	3,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	14,32	0,64
			MO sem LS =>	1,99	1,67	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	12,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,49	21,49
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	272,00	15,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	18,81	5,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	14,32	1,06
			MO sem LS =>	3,31	2,79	MO com LS =>	6,10

9801  
RUBRICA



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	57586 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,0000000	90,47	90,47
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	14,83	2,56
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	18,76	7,77
Insunio	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	80,14	80,14
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	MO com LS =>	7,07
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	90,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062 SINAPI	MARKAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS UN	UN	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	15,69	0,51
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	18,43	1,19
Insunio	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	10,73	0,04
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	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
Insunio	02005	SEINFRA MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARÁ-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	595,53	595,53
Insunio	02006	SEINFRA BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	59,37	59,37
Insunio	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	116,16	86,95
Insunio	10050	SEINFRA CONJUNTO DE ESTAVAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	86,95	86,95
Insunio	10341	SEINFRA CABO COBRE NU 70MM2	Mão de Obra	M	3,0000000	31,35	94,05
Insunio	1312	SEINFRA ELETRICISTA	Material	M	8,0000000	18,07	144,56
Insunio	11510	SEINFRA MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	M	3,0000000	23,70	71,10
Insunio	11898	SEINFRA SUPORTE ISOLADOR CT DESCIDA	Material	UN	3,0000000	7,78	23,34
			MO sem LS =>	141,60	LS =>	MO com LS =>	260,72
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	595,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	56346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunio	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,02	12,02
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	6,55	LS =>	MO com LS =>	12,06
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,74

9807  
Fig M  
Rubric



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,48	17,48
Insunso	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,75	12,75
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem I.S. =>	6,95	5,85	MO com I.S. =>	12,80
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	15,37	15,37
Insunso	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00004090 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57	10,57
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem I.S. =>	5,81	4,68	MO com I.S. =>	10,69
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	15,85	15,85
Insunso	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,10	11,10
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem I.S. =>	6,07	5,10	MO com I.S. =>	11,17
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,32	20,32
Insunso	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51

9803  
Fis m  
Rubrica



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
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
			LS =>	7,15	MO com LS =>	15,84
			0,00		Valor com BDI =>	20,32
Composição Auxiliar						
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	0,95	0,95
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004253 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
			LS =>	5,35	MO com LS =>	11,72
			0,00		Valor com BDI =>	16,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar						
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	0,95	0,95
Insumo	00043484 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
			LS =>	6,20	MO com LS =>	13,58
			0,00		Valor com BDI =>	18,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C2060 SEINFRA PARA-FRANCO TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	88,81	88,81
Insumo	0042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	00390 SEINFRA BUQUE MIQUELADO 4 PONTAS	MATERIAL	UN	1,0000000	36,92	36,92
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,11
			LS =>	22,34	MO com LS =>	48,89
			0,00		Valor com BDI =>	88,81

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 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 DIÁRIO, 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 DIÁRIO, 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:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	m³	0,0021000	365,80	0,77



*[Handwritten signature]*



Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	15,08	5,72
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	18,43	20,16
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	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 REGIAO	Material	M	1,8033000	10,85	19,57
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	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	Material	M	1,8033000	24,07	43,41
			MO sem LS =>	10,30	LS =>	8,66	
			Valor do BDI =>	0,00			18,96
			Valor com BDI =>				112,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0082000	20,65	0,17
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0359000	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0515000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	15,69	3,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	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 REGIAO	Material	M	1,2308000	10,85	13,35
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 REGIAO	Material	M	1,9923000	24,07	40,73
			MO sem LS =>	7,10	LS =>	5,97	
			Valor do BDI =>	0,00			13,07
			Valor com BDI =>				94,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	365,80	1,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9018000	15,69	9,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8033000	18,43	33,27
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	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 REGIAO	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 REGIAO	Material	M	1,9904000	24,07	47,19
			MO sem LS =>	16,87	LS =>	14,19	
			Valor do BDI =>	0,00			31,06
			Valor com BDI =>				142,66

9805  
 41  
 Rubrica

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

*[Handwritten signature]*





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94442 SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	98,85	98,85
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 05/2018	CHP	0,0076000	20,65	0,16
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,0032000	16,37	0,61
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	m²	0,0015000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRÔ PARA LASTRÔ, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016	H	0,2844000	15,69	4,46
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8532000	18,43	15,72
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00001350 SINAPI	EM 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	13,95
Insumo	00004453 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	KG	0,0517000	10,55	0,55
Insumo	00005051 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO, COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,0923000	24,07	40,73
Insumo	00003982 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	L5 =>	6,69	MO com LS =>	14,85
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	96,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,61	18,61
Insumo	00037370 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00043468 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00037372 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00043465 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004750 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037375 SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037371 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 =>	7,00	5,96	MO com LS =>	13,04
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,62	19,62
Insumo	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (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	00043460 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	0004783 SINAPI	PINTOR	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,05	5,93	MO com LS =>	12,98
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81541 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	m²	1,0000000	442,66	442,66

9806  
Fls 4  
RUBRICA

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



Composição Auxiliar	Código Banco	SINAPI	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3626000	18,61	7,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1910000	14,32	2,74
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,8168000	0,92	4,43
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	6,8504000	6,97	47,75
Insumo	00038025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	0,5473000	644,30	352,63
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,0829000	31,70	27,99
			MO sem LS =>	3,63	LS =>	6,68
			Valor do BDI =>	3,05	MO com LS =>	442,66
				0,00	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2066	SEINFRA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARÁ-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	1,0000000	151,47	151,47
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	1,5000000	18,07	27,11
Insumo	11804	SEINFRA SUPORTE TUBO PROTEÇÃO	2,0000000	7,84	15,28
Insumo	12215	SEINFRA TUBO PVC RIGIDO PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	1,0000000	87,30	87,30
		MO sem LS =>	22,34	MO com LS =>	48,89
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	151,47

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI REATERO MANUAL AFILADO COM SOQUETE AF_10/2017	1,0000000	34,35	34,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3886000	14,32	34,35
		MO sem LS =>	9,71	MO com LS =>	21,25
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	34,35

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	1,0000000	35,09	35,09
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	0,0250000	658,56	16,46
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	0,6000000	13,21	7,93
		MO sem LS =>	13,41	MO com LS =>	29,35
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	35,09

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	G2122	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP-5 mm PIPAREDE	1,0000000	18,79	18,79
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10442	SEINFRA CAL VIRGEM EM PO	0,8300000	0,85	0,71
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	0,6700000	13,21	8,85
		MO sem LS =>	8,12	MO com LS =>	17,77
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,79

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

9807  
RUBRIC  
M

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



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	1,0000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	8857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	8858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
			8,49 LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
			0,00		Valor com BDI =>	37,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 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	CHP	1,0000000	87,87	87,87
Composição Auxiliar	53796 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	31,83	31,83
Composição Auxiliar	8857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	5694 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	8858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
			8,49 LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
			0,00		Valor com BDI =>	87,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93
Insunso	90036531 SINAPI	MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	266.543,84	14,93
			0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00		Valor com BDI =>	14,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	2,03	2,03
Insunso	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000076	266.543,84	2,03
			0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00		Valor com BDI =>	2,03



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

*[Handwritten signature]*





Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insúmo	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	18,66	18,66
	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	266.543,94	18,66
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		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, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,93	31,93
	00004221 SINAPI	DIELO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5200000	3,59	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	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 06/2015	CHI	1,0000000	18,37	18,37
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>	LS =>	6,20	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" - CHIP DIURNO. AF 06/2015	CHIP	1,0000000	20,65	20,65
	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	2,22	2,22
	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>	LS =>	6,20	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 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09



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

*[Handwritten signature]*







Insunho	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	8,73	8,73
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			LS =>	4,05	MO com LS =>	8,86
					Valor com BDI =>	14,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	81646 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12400000	19,76	2,33
Insunho	00036934 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,01	3,01
Insunho	00036099 SINAPI	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,56	1,56
			LS =>	0,75	MO com LS =>	1,64
					Valor do BDI =>	6,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,93	20,93
Composição Auxiliar	93385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (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	00043465 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO 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	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,36	0,36
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURÔ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunho	00012959 SINAPI	TELHADOR	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,33
					Valor do BDI =>	15,46
					Valor com BDI =>	20,93

Composição	Código Banco	Descrição	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, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	m²	1,00000000	47,08	47,08
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 03/2016	CHIP	0,00530000	17,54	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00730000	16,72	0,12
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	20,93	2,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	14,32	2,38
Insunho	0001907 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	0,19	0,24
Insunho	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26000000	2,85	3,59
Insunho	00007194 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	m²	1,35700000	27,99	37,98
			LS =>	1,95	MO com LS =>	3,60
					Valor do BDI =>	47,08

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

9811  
Fis M  
Rubrica

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



Composição	Código Banco	Descrição	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	14,71	14,71
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,00480000	17,54	0,68
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,00640000	16,72	0,11
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06500000	15,69	1,02
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11800000	18,43	2,17
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	KG	0,03000000	10,81	0,32
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 46 (4 1/4 X 5)	Metaloid	M	0,63400000	17,37	11,01
Insumo	00009425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANIUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MO sem LS => Valor do BDI =>	1,26 0,00	1,06 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,32 14,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	65606 SINAPI	UNIFICADAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA, 70000L, AF. 11/2016	m³	1,00000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	5801 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	Chif	0,00800000	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	0,02300000	34,17	0,10
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	14,32	0,13
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,11 0,00	0,04 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,20 1,27

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo Licitatório SI-CHP002/2021

ATA PROPOSTAS Nº 11

CPM 31.477.000/0131

Ata Fabrica Saneam

Sociedade Engenharia Oak

CNPJ: 06.687.823/01 - CREA: 061/73466



Rua Crisânto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.ameengenharia.com  
+55(85) 3260.1225 / +55(85) 3239.4906



Obra  
PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS  
LOCALIDADES

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%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	VALOR
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,30
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Risco	1,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,21</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros - (0,16%/0,16%)	0,75
L	Lucro	9,40
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>5,65</b>
	<b>BDI=</b>	<b>26,44%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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 Farias Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-66 - CREA 0601758048






Obra  
PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS  
LOCALIDADES

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%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	2,58
AC	Administração central	0,85
DF	Despesas financeiras	0,56
R	Risco	
	<b>TOTAL</b>	<b>3,99</b>
	Benefício	0,82
S + G	Garantia/seguros - (0,16%/0,16%)	5,11
L	Lucro	
	<b>TOTAL</b>	<b>5,93</b>
		5,65
I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	2,00
	ISS	0,00
	CPRB ( 4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	5,65
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>5,65</b>
	<b>BDI=</b>	<b>16,80%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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

  
ART Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feltosa Noqueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048







**Obra**  
PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS  
LOCALIDADES

**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: 47,80%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

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

  
ART Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.473.070/0001-51  
Altair Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.457.923-68 - CREA 0601788048





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fís 9816  
 M Rubrica

Obra  
 PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS  
 LOCALIDADES

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

B.D.I.  
 SERVIÇOS 26,44%  
 MATERIAL 16,89%

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

Planilha de Encargos Sociais - SINAPI

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS				
A2	SESI	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feridos	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B4	13º Salário	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B5	Licença Paternidade	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B7	Dias de Chuvas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B10	Salário Maternidade	9,20%	7,08%	9,20%	7,08%
B	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C5	Indenização Adicional	3,81%	2,93%	3,81%	2,93%
C	<b>Total</b>	<b>0,47%</b>	<b>0,36%</b>	<b>0,47%</b>	<b>0,36%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B				
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D	<b>Total</b>	<b>0,47%</b>	<b>0,36%</b>	<b>0,49%</b>	<b>0,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,04%</b>	<b>6,58%</b>
		<b>84,13%</b>	<b>47,86%</b>	<b>113,15%</b>	<b>71,25%</b>

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

Arif Engenharia Civil  
 CNPJ 11.477.070/0001-55  
 Arif Falcão Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CRE 855.497.823-68 - CREA 0601758048