

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	51396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	115,13	115,13
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS_AF_08/2014	H	1,00000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,48	17,48
		MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,85	MO com LS =>
		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 ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000343	318.622,61	10,93
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000343	58.350,00	2,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		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 ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000028	318.622,61	0,89
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000028	58.350,00	0,16
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						1,05

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS_AF_06/2014	H	1,00000000	2,71	2,71
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000072	316.622,61	2,29
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000072	56.350,00	0,42
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						2,71

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO_AF_06/2014	H	1,00000000	24,24	24,24



Insuno	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
00037747 SINAPI	53831 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	318 622,61	20,49
00037736 SINAPI	53831 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	58.350,00	3,75
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	115,13	115,13
Insuno	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	32,16000000	3,58	115,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,43	18,43
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Diversos	H	1,00000000	0,11	0,11
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000	12,85	12,85
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,05	1,05
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,38	0,38
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Terças	H	1,00000000	0,06	0,06
			Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	5,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE), COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,00000000	19,02	19,02
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,26	18,26
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,20	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

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



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS	Horários de	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015	UN	0,0000533	12,636,13	0,67
Insunso	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor com BDI =>	0,67

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS	Horários de	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF. 08/2015	UN	0,0000074	12,639,13	0,09
Insunso	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS	Horários de	Valor Unit	Total
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	UN	0,0000967	12,639,13	0,84
Insunso	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor com BDI =>	0,84

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

Composição	Código Banco	Descrição	FUES - FUNDAÇÕES E	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	Material	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016	m³	1,00000000	365,80	365,80		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	14,32	143,20		
Insunso	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,85300000	80,00	68,24		



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

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLAVAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SERVIÇO - JATO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Material	KG	#####	0,53	115,88
Material	m³	0,5960000	64,57	38,48
MO sem LS =>	48,12	LS =>	40,48	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
				365,80

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Insunho	00001379 SINAPI			
Insunho	00004721 SINAPI			

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	m³	1,0000000	274,10	274,10
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHP	0,7600000	1,41	1,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHI	0,7200000	0,29	0,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - SEDI - SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	14,32	33,51
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	15,85	23,46
Insunho	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8270000	80,00	66,16
Insunho	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	0,53	112,37
Insunho	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	64,57	37,32
			MO sem LS =>	20,24	17,02	MO com LS =>
						37,26
						Valor do BDI =>
						0,00
						Valor com BDI =>
						274,10

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	m³	1,0000000	272,00	272,00
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014	CHP	0,6900000	3,89	2,68
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	CHI	0,6500000	1,16	0,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - SEDI - SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	14,32	30,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	15,85	21,08
Insunho	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8320000	80,00	66,56
Insunho	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	0,53	113,13
Insunho	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5820000	64,57	37,58
			MO sem LS =>	18,22	15,33	MO com LS =>
						33,55
						Valor do BDI =>
						0,00
						Valor com BDI =>
						272,00

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00838 SINIFRA	CONCRETO P/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	315,33	315,33
Insunho	10682 SINIFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insunho	10109 SINIFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,9197000	51,00	46,90
Insunho	10805 SINIFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,46	116,84
Insunho	11605 SINIFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	89,75	56,31
Insunho	12543 SINIFRA	SERVENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>	43,05	36,21	MO com LS =>
						79,26



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

(Handwritten signature)

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 315,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	03840	SEINFRA CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOLJIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	332,08	332,08
Insumo	10882	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8872000	51,00	45,25
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	#####	0,46	135,24
Insumo	11835	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	59,75	58,31
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>	LS =>	36,21	MO com LS =>	79,26
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	332,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805	SINA91 CONJUNTO DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88247	SINA91 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	14,83	4,28
Composição Auxiliar	88264	SINA91 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	18,76	5,42
Insumo	00011950	SINA91 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62
Insumo	00012010	SINA91 CONJUNTO EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,35	7,35
			MO sem LS =>	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,49
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95309	SINA91 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00006117	SINA91 CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	10,11	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95313	SINA91 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000242	SINA91 AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0082000	11,32	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95292	SINA91 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00000253	SINA91 ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	0,0036000	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



Rubrica

Rua Crisânto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arrematania.com
+55(05) 3260 1229 / +55(05) 3239 4806

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95315 SIN/PI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09
	00040331 SIN/PI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0105000	8,50	0,09	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS	0,09	0,09
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09	0,09

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

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

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

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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95325 SIN/PI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16	0,16	0,16



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SEMI-ABERTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

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

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

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

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Mão de Obra	H	0,0151000	35,63	0,54
MO sem LS =>	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,54
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,54

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

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

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



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

(Handwritten signature)



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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	0,0059000	12,68	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	Mão de Obra	H	0,0055000	11,10	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95358 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 =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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 GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0117000	11,58	0,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	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 =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11



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

(Handwritten signatures)

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95371 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19
	00004750 SINAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95372 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00004783 SINAP	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	12,85	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95377 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00006110 SINAP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	12,85	0,11
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95378 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00006111 SINAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	8,73	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95385 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00012869 SINAP	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	15,33	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95406 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,15	0,15
	00007592 SINAP	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	24,65	0,15
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,76	18,76
	95332 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34

COMISSÃO DE LICIT.
9675
Fls 11
Rubrica

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

[Handwritten signature]

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00000000	12,85	12,85	
Insuno	00043484 SINAPI	EPI- FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,91	0,91	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insuno	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	7,16	LS =>	6,03	MO com LS =>	13,19
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,76

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	81852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00000000	5,98	5,98	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	14,83	1,91	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	18,76	2,42	
Insuno	00002699 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	1,62	1,65	
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,89
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,98

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	81170 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00000000	6,86	6,86	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	14,83	0,96	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	18,76	1,22	
Insuno	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LLUVA	M	1,01700000	2,68	2,73	
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,45
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91670 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00000000	7,83	7,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	14,83	2,25	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	18,76	2,85	
Insuno	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LLUVA	M	1,01700000	2,68	2,73	
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,41
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,83



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

(Handwritten signature)

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,13	18,13
Composição Auxiliar	95335 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insunio	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunio	00002696 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85
Insunio	00043485 SINAP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insunio	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunio	00043461 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28
Insunio	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,69	0,69
		MO sem LS =>	MO com LS =>	LS =>	5,94	MO com LS =>	13,01
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	50,21	50,21
Composição Auxiliar	5627 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	5626 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	86294 SINAP	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	MO com LS =>	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	50,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	121,67	121,67
Composição Auxiliar	5627 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	5630 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	38,56	38,56
Composição Auxiliar	5628 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	5629 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	32,90	32,90
Composição Auxiliar	86294 SINAP	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	MO com LS =>	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	121,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	26,32	26,32
Insunio	00010885 SINAP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MO sem LS =>	Equipamento	LN	0,0000560	470,000,00	26,32
		MO sem LS =>	MO com LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambembe
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramengenharia.com
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806

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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	32,90	32,90
	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	UN	0,00000700	470.000,00	32,90
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	32,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	36,56	36,56
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,77000000	3,58	38,56
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	1,00000000	118,43	118,43
	88634 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF. 10/2014	H	1,00000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	88635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014	H	1,00000000	31,39	31,39
	88632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO, AF. 10/2014	H	1,00000000	25,11	25,11
Composição Auxiliar	88636 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 10/2014	H	1,00000000	38,20	38,20
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,00000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	LS =>	8,49	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	118,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO, AF. 10/2014	H	1,00000000	25,11	25,11
	00056482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,00000560	448.430,13	25,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



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

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

Composição	Código Banco	Descrição	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 - JUROS, AF. 10/2014	H	1,0000000	3,41	3,41
	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000076	448.438,13	3,41
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>		3,41

Composição	Código Banco	Descrição	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	H	1,0000000	31,39	31,39
	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000700	448.438,13	31,39
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>		31,39

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	MOVIMENTAÇÃO DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	m³	1,0000000	56,65	56,65
	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	3,3560000	14,32	56,65
			MO sem LS =>	16,01	MO com LS =>	35,05
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>		96,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	02764 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	1,0000000	35,01	35,01
	12543 SENFRA	SERVENTE	H	2,6500000	13,21	35,01
			MO sem LS =>	16,01	MO com LS =>	35,01
Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>		35,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,95	1,95
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,34	0,14



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armenghiana.com
+55(85) 3250.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,13	1,25
Insumo	00000392 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 =>	0,54	LS =>	0,45	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							1,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D, 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,34	0,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	16,13	0,63
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	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 =>
							0,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	16,72	16,72
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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 =>
							16,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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 =>
							17,54

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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambelô
DEP. 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4606

(Handwritten signature)



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,29	0,29
	00035487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000640	4.492,99	0,29
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	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
	00035487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000076	4.492,99	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	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
	00035487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000600	4.492,99	0,27
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,27

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	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 =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,55

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	9,91	9,91
	00037751 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00000343	215.683,70	7,40
Insuno	00003353 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)	UN	0,00000343	73.316,50	2,51
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,81	0,81



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arvengeenharia.com
+55(85) 3260 1225 / +55(85) 3239 4806

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Insumo	Código Banco	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	00037761 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M,	UN	0,00000028	215.883,70	0,60
	00003363 SINAPI	POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA),	UN	0,00000028	73.316,50	0,21
		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,81

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	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,	UN	0,00000072	215.883,70	1,55
Insumo	00003363 SINAPI	POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000072	73.316,50	0,53
		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	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,	UN	0,00000643	215.883,70	13,88
Insumo	00003363 SINAPI	POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000643	73.316,50	4,71
		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,59

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,61	18,61
Insumo	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9632
Fls 41
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239.4605



Insunho	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00043465 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,58	0,58
Insunho	00012873 SINAP	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	12,85	12,85
Insunho	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,08	LS =>	5,96	MO com LS 13,04
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 16,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92023 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,00000000	37,93	37,93
Composição Auxiliar	92022 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,00000000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	91946 SINAP	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/ELETRIFICA	UN	1,00000000	6,90	6,90
			MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,60	MO com LS 12,24
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 37,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47200000	14,83	7,00
Composição Auxiliar	88264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47200000	18,76	8,85
Insunho	00038112 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	7,10	7,10
Insunho	00038101 SINAP	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	8,08	8,08
			MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,85	MO com LS 10,60
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 31,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94559 SINAP	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/FERRAG	m²	1,00000000	594,24	594,24
Composição Auxiliar	88629 SINAP	ARGAMASSA-TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02100000	464,29	9,75
Composição Auxiliar	88308 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,58100000	18,61	85,25
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,29100000	14,32	32,81
Insunho	00011190 SINAP	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,77800000	167,90	466,43
			MO sem LS =>	44,33	LS =>	37,30	MO com LS 81,63
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 594,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,00000000	194,83	194,83
Insunho	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,00000000	17,93	89,15
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,00000000	13,21	105,68



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

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

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1605	SEINTRA LASTRO DE BRITA, APOIADO MANUALMENTE	1,0000000	125,13	125,13
Insumo	02880	SEINTRA BRITA	1,2000000	76,76	92,10
Insumo	02543	SEINTRA SERVENTE	2,5000000	13,21	33,03
		MO sem LS => 17,94 LS => 15,09 MO com LS => 33,03			
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 125,13			

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95240	SINA01 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	1,0000000	12,90	12,90
Composição Auxiliar	94968	SINA01 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	0,0339000	272,00	9,22
Composição Auxiliar	88309	SINA01 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1631000	18,61	3,04
Composição Auxiliar	88316	SINA01 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0444000	14,32	0,64
		MO sem LS => 1,99 LS => 1,67 MO com LS => 3,66			
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,90			

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95241	SINA01 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	1,0000000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	94968	SINA01 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	0,0565000	272,00	15,37
Composição Auxiliar	88309	SINA01 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2718000	18,61	5,06
Composição Auxiliar	88316	SINA01 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0741000	14,32	1,06
		MO sem LS => 3,31 LS => 2,79 MO com LS => 6,10			
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 21,49			

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97586	SINA01 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	1,0000000	90,47	90,47
Composição Auxiliar	88247	SINA01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1727000	14,83	2,56
Composição Auxiliar	88264	SINA01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4144000	18,76	7,77
Insumo	00003799	SINA01 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	1,0000000	80,14	80,14
		MO sem LS => 3,84 LS => 3,23 MO com LS => 7,07			
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 90,47			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9634
Fls 4
Rubrica

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

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	99052 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0323000	15,69	0,51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0645000	18,43	1,19
Insunso	00005068 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	10,73	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	595,53	595,53
Insunso	10206 SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	59,37	59,37
Insunso	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	14,52	116,16
Insunso	10850 SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	86,95	86,95
Insunso	10341 SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	31,35	94,05
Insunso	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	18,07	144,56
Insunso	11518 SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	M	3,0000000	23,70	71,10
Insunso	11888 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	7,78	23,34
			MO sem LS =>	LS =>	119,12	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 Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	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 - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00062701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,58	11,58
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,70
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,02	12,02
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

COMISSÃO DE LIC.
Fls 4635
m
Rubrica

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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - RITO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETO DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

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

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,55 <th>LS =></th> <th>H <th>1,00000000</th> <th>0,88</th> <th>0,88</th> </th>	LS =>	H <th>1,00000000</th> <th>0,88</th> <th>0,88</th>	1,00000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							17,48
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							0,06
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)							2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)							0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							0,01
Insunso	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO							12,75
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)							0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)							0,88
			MO sem LS =>	6,95	LS =>				5,65
									MO com LS
									12,80
			Valor do BDI =>	0,00					Valor com BDI =>
									17,48

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,55 <th>LS => <th>H <th>1,00000000</th> <th>0,88</th> <th>0,88</th> </th></th>	LS => <th>H <th>1,00000000</th> <th>0,88</th> <th>0,88</th> </th>	H <th>1,00000000</th> <th>0,88</th> <th>0,88</th>	1,00000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	86286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							15,37
	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							0,12
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)							2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)							0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							0,01
Insunso	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK							10,57
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)							0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)							0,88
			MO sem LS =>	5,81	LS =>				4,88
									MO com LS
									10,69
			Valor do BDI =>	0,00					Valor com BDI =>
									15,37

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,55 <th>LS => <th>H <th>1,00000000</th> <th>0,88</th> <th>0,88</th> </th></th>	LS => <th>H <th>1,00000000</th> <th>0,88</th> <th>0,88</th> </th>	H <th>1,00000000</th> <th>0,88</th> <th>0,88</th>	1,00000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							15,85
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - DIVERSOS							0,07
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)							2,55
Insunso	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							0,63
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)							0,55
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							0,01
Insunso	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR							11,10
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)							0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)							0,88
			MO sem LS =>	6,07	LS =>				5,10
									MO com LS
									11,17



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaiba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armenghanha.com
+55(85) 3280 1229 / +55(85) 3239 4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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
Insunmo	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,56	2,56
Insunmo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00044234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		LS =>	7,15	MO com LS	15,64
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	20,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,40	16,40
Insunmo	95356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunmo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00044233 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,58	11,58
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86
		MO sem LS =>		LS =>	5,35	MO com LS	11,72
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	16,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,26	18,26
Insunmo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunmo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	0004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,47	13,47
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>		LS =>	6,20	MO com LS	13,58
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	18,26

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

Comissão de Licitação
Fls. 4
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4606

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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	m²	1,00000000	112,21	112,21
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,01190000	20,65	0,25
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,05180000	16,37	0,95
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5/4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	m³	0,00210000	365,80	0,77
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36470000	15,69	5,72
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08410000	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	UN	0,43390000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	10,85	19,57
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06280000	10,55	0,66
Insumo	00003982 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	24,07	43,41
		MO sem LS =>	LS =>	8,66	MO com LS =>	18,96
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	112,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	m²	1,00000000	94,56	94,56
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00820000	20,95	0,17
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,03590000	18,37	0,66
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5/4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	m³	0,00150000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25120000	15,69	3,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75350000	18,43	13,89
Composição Auxiliar	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,43390000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,23080000	10,85	13,35
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	10,55	0,55
Insumo	00003982 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	24,07	40,73
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	5,97	MO com LS =>	13,07
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	94,56



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

(Handwritten signature)

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA PAREDE QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	m²	1,0000000	142,66	142,66
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0170000	20,65	0,35
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0744000	18,37	1,37
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	0,0031000	365,80	1,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6018000	15,69	9,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8053000	18,43	33,27
Composição Auxiliar	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO AF_08/2015	M	2,6139000	10,85	28,36
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	10,55	0,83
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO AF_08/2015	M	1,9604000	24,07	47,19
Insumo			MO sem LS =>	14,19	MO com LS =>	31,06
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	142,66

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA PAREDE QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	m²	1,0000000	96,85	96,85
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0076000	20,65	0,16
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0332000	18,37	0,61
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	0,0015000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844000	15,69	4,46
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8532000	18,43	15,72
Composição Auxiliar	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO AF_08/2015	M	1,2906000	10,85	13,35
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	10,55	0,55
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO AF_08/2015	M	1,6923000	24,07	40,73
Insumo			MO sem LS =>	6,69	MO com LS =>	14,65
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	96,85

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55



Insunho	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insunho	0004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	12,85	12,85
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	7,08	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	19,82	19,82
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (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	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,27	1,27
Insunho	0004783 SINAPI	PINTOR	H	1,0000000	12,85	12,85
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	7,05	MO com LS	12,98
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 122019	m²	1,0000000	442,66	442,66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	18,61	7,12
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	14,32	2,74
Insunho	0007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S-10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8106900	0,52	4,43
Insunho	00036886 SINAPI	GUARNIÇÃO MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	6,97	47,75
Insunho	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZAPRIVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	544,30	352,63
Insunho	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	31,70	27,99
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	442,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS CUBO PVC RIGIDOS 50MM (27) X3 00M	UN	1,0000000	151,47	151,47
Insunho	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insunho	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5000000	18,07	27,11
Insunho	11904 SEINFRA	SUORTE PITUBO PROTEÇÃO	UN	2,0000000	7,94	15,28
Insunho	12215 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO PIPROTEÇÃO CORDOALHA ZX3M	UN	1,0000000	87,30	87,30
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	151,47

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9640
Fls m
Rubrica

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96996 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017.	m²	1,0000000	34,35	34,35
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3866000	14,32	34,35
		MO sem LS =>	LS =>	9,71	MO com LS =>	21,25
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	34,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,0000000	35,09	35,09
	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,0250000	658,59	16,46
		Mão de Obra	H	0,6000000	17,82	10,70
		Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93
		MO sem LS =>	LS =>	13,41	MO com LS =>	29,35
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	35,09

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,0000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEFRECAÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	H	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	37,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1,0000000	67,87	67,87



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	H	1,0000000	31,93	31,93
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	5684 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. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	H	1,0000000	18,66	18,66
Composição Auxiliar	88858 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. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	H	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	JUROS AF. 06/2014	H	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	87,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	88857 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. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93
	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 ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	LN	0,00000560	268.543,84	14,93
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	88858 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. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	H	1,0000000	2,03	2,03
	00036531 SINAPI	JUROS AF. 06/2014	UN	0,00000075	266.543,84	2,03
		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 ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	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
Insunio	5684 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. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	H	1,0000000	18,66	18,66
	00036531 SINAPI	MANUTENÇÃO AF. 06/2014	UN	0,00000700	266.543,84	18,66
		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 ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,66



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Retroscaivadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência lq. 86 HP, caçamba carreg. cap. min. 1 m ³ , caçamba retro cap. 0,26 m ³ , peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. AF_08/2014	53786 SINA?1		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	31,93	31,93
Insunio	00004221 SINA?1	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,52000000	3,58	31,93
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	31,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91693 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,00000000	18,37	18,37
Composição Auxiliar	91698 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91699 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297 SINA?1	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,26	18,26
			MO sem LS =>	7,38	0,00	MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	91691 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	91690 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91698 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91699 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297 SINA?1	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,26	18,26
			MO sem LS =>	7,38	0,00	MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	20,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91698 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,09	0,09
Insunio	00014618 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) Material	Material	UN	0,00000720	1.208,62	0,09
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91699 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,02	0,02



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

Insunho	00014618 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1,209,62	0,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,02
Composição							
Insunho	00014618 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	Material	UN	0,00000500	1,209,62	0,06
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,06

Composição							
Insunho	00002705 SINA?1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO_AF_08/2015	Material	KVAH	3,1700000	0,70	2,22
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,22

Composição							
Composição Auxiliar	88315 SINA?1	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,53	18,53
	95377 SINA?1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11	0,11
Insunho	00037370 SINA?1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	2,55	2,55
Insunho	00043465 SINA?1	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,95	0,95
Insunho	00037372 SINA?1	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00043465 SINA?1	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,58	0,58
Insunho	00037373 SINA?1	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,06	0,06
Insunho	00005110 SINA?1	SERRALHEIRO		H	1,0000000	12,85	12,85
Insunho	00037371 SINA?1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	5,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,53

Composição							
Composição Auxiliar	88316 SINA?1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	14,32	14,32
	94378 SINA?1	CURSO DE CAFACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13
Insunho	00037370 SINA?1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	2,55	2,55
Insunho	00043461 SINA?1	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	1,01	1,01
Insunho	00037372 SINA?1	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00043467 SINA?1	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,41	0,41
Insunho	00037373 SINA?1	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,06	0,06
Insunho	00006111 SINA?1	SERVENTE DE OBRAS		H	1,0000000	8,73	8,73
Insunho	00037371 SINA?1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,88	0,88



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

(Handwritten signatures and initials)

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91946 SINAP	SUPOORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO : FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,00000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12400000	18,76	2,33
Insumo	00038094 SINAP	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,00000000	3,01	3,01
Insumo	00038099 SINAP	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,00000000	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	95139 SINAP	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	1,00000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	95138 SINAP	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACAO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	95137 SINAP	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	95138 SINAP	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,03	0,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95139 SINAP	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACAO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Insumo	00010742 SINAP	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	Material	UN	0,00000320	1,057,22	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
Insumo	95137 SINAP	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00010742 SINAP	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACAO. AF_07/2016	Material	UN	0,00000132	1,057,22	0,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95138 SINAP	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Insumo	00010742 SINAP	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	Material	UN	0,00000250	1,057,22	0,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00



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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,93	20,93
	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insuno	00012869 SINAPI	TELHADOR	LS =>	7,06	MO com LS	15,33
						15,46
						20,93

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 07/2019	m²	1,0000000	47,08	47,08
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,0053000	17,54	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,0073000	16,72	0,12
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	20,93	2,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	14,32	2,38
Insuno	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC CONICAS)	CJ	1,2600000	0,19	0,24
Insuno	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	2,85	3,59
Insuno	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	1,3570000	27,99	37,98
						3,50
						47,08

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	m²	1,0000000	14,71	14,71
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,0046000	17,54	0,08
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,0064000	16,72	0,11
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	15,69	1,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	18,43	2,17
Insuno	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	10,81	0,32
Insuno	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6340000	17,37	11,01
						2,32



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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Movimento de	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,00000000	1,27	1,27	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,00660000	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 ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,00300000	34,17	0,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00900000	14,32	0,13	
			MO sem I.S =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
			Valor da 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-CF/002/2021


ARV Engenharia EIRELI
CNPJ 11.873.070/0001-51
Rua Fátima, 109 - Jd. Santa Helena
São João do Cardeal - Ceará
CEP: 606.497-0209 - CREA 361195/04



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9647
Fls 11
Rubrica

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







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



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: BONFIM (KM
20)

Bancos

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

SERVIÇOS
26,44% MATERIAL
16,80%

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 84,13%

Mensalista: 47,86%

Resumo

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13
2	CAPTAÇÃO	379.579,30
3	ADUTORA	756.315,28
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (38,12 M³)	75.827,26
5	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (75,00 M3)	136.825,19
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	685.883,31
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	417.338,85
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	273.221,79
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	119.649,79
Total Geral		2.885.192,33

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo Licitatório SI-CP002/2021


ARN Engenheiro RELEI
CNPJ 11.477.070/0001-51

Ator: Felício Nogueira

Sócio Ativo e Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

www.amengenharia.com

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

Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

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

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

Encargos Sociais

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				18.564,64	0,79%
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				18.564,64	0,79%
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	0,66%
1.1.2	COMP	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	381,83	3.054,64	0,13%
2			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				304.947,14	12,93%
2.1			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,00	2.447,60	7.463,36	0,32%
2.1.1	C3467	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.004,16	2.004,16	0,08%
2.1.2	C3453	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1,00	3.011,80	3.011,80	0,13%
2.1.3	C3418	SEINFRA	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	UN	1,00	62.197,78	62.197,78	2,64%
2.2			NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	26,00	4,70	122,20	0,01%
2.2.1	4178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	84,63	253,89	0,01%
2.2.2	4183	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00	375,76	1.127,28	0,05%
2.2.3	1793	SINAPI	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	91,56	274,68	0,01%
2.2.4	3915	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00	220,14	440,28	0,02%
2.2.5	9891	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	186,82	186,82	0,01%
2.2.6	6300	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	65,16	65,16	0,00%
2.2.7	12412	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	69,32	69,32	0,00%
2.2.8	47	SINAPI	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg	UN	1,00	7.283,55	7.283,55	0,31%
2.2.9	17470	SEINFRA	CMB CENTRIFUGA EMO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	UN	2,00	6.200,00	12.400,00	0,53%
2.2.10	CXXX	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	26,00	20,00	520,00	0,02%
2.2.11	1411	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1508)	UN	23,00	442,53	10.178,19	0,43%
2.2.12	6027	SINAPI	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	26,00	864,52	22.477,52	0,95%
2.2.13	15720	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	26,00	22,36	581,36	0,02%
2.2.14	6018	SINAPI	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1,00	371,89	371,89	0,02%
2.2.15	12285	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	524,12	524,12	0,02%
2.2.16	10407	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	65,66	1.027,92	0,04%
2.2.17	9864	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, 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	0,12%
2.2.18	25888	SINAPI	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	150,00	10,32	1.548,00	0,07%
2.2.19	16142	SEINFRA	ENERGIZAÇÃO				235.286,00	9,88%
2.3			POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	536,00	536,00	0,02%
2.3.1	11720	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69	0,00%
2.3.2	10125	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40	0,01%
2.3.3	12413	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	53,52	53,52	0,00%
2.3.4	11010	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	35,72	35,72	0,00%
2.3.5	12352	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60,00	4,65	279,00	0,01%
2.3.6	16140	SEINFRA						



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2.3.7	0223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 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 DUPLTO 1500V (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	2,50	87 519,98	218 790,95	9,28%
2.3.9	842	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4-AWG	KG	441,18	22,32	9 847,14	0,42%
2.3.10	73857007	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFÁSICO 50HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5 035,78	5 035,78	0,21%
3		ADUTORA					633.394,87	26,87%
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS					171.266,35	7,25%
3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M3 / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	1 802,50	5,84	10 526,90	0,45%
3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1 442,00	9,19	13 251,98	0,56%
3.1.3	C3407	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA, A FRIO	m³	360,50	185,09	66 724,95	2,83%
3.1.4	93367	SINAPI	REATORRO 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	3 244,50	13,10	42 502,95	1,80%
3.1.5	93378	SINAPI	REATORRO 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	360,50	16,13	5 814,87	0,25%
3.1.6	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC 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	10 300,00	3,15	32 445,00	1,38%
3.2		ADUTORA - MATERIAIS					462.128,52	19,50%
3.2.1	9825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 100 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	10 815,00	40,92	442 549,80	18,77%
3.2.2	0363	SEINFRA	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	5,00	198,81	994,05	0,04%
3.2.3	0347	SEINFRA	CURVA 45 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	16,00	172,42	2 758,72	0,12%
3.2.4	311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	1 802,50	8,78	15 825,95	0,67%
4		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (38,12 M³)					60.441,07	2,56%
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)					54.274,80	2,30%
4.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	50,00	5,73	286,50	0,01%
4.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	50,00	1,15	57,50	0,00%
4.1.3	99055	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	16,00	37,19	595,04	0,03%
4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,71	546,97	0,02%
4.1.5	C2920	SEINFRA	REATORRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	19,03	26,83	0,00%
4.1.6	COMP	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	12,72	2,84	36,12	0,00%
4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	12,72	1,72	21,88	0,00%
4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	347,11	489,43	0,02%
4.1.9	12568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	34,00	647,05	21 999,70	0,93%
4.1.10	94955	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	4,24	345,83	1 468,32	0,06%
4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	50,87	167,17	8 503,94	0,36%
4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,52	2 601,67	0,11%

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 9650
 Rubrica

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

4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	57,92	75,74	4.386,86	0,15%
4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,30	273,77	3.422,13	0,15%
4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,42	420,59	3.961,56	0,17%
4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	162,91	325,82	0,01%
4.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTENCIA DE 189 CV. CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,00	141,36	1.413,80	0,06%
4.1.18	101197	SINAPI	CERCA COM MOUREÓS DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30,00	82,60	2.478,00	0,11%
4.1.19	C1989	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m ²	1,68	177,32	297,90	0,01%
4.1.20	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m ²	146,01	9,29	1.358,43	0,06%
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (31,06 M3) - MATERIAIS CHEGADA				6.166,27	0,26%
4.2.1	9864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	17,00	85,66	1.456,22	0,06%
4.2.1.1	1793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	375,76	375,76	0,02%
4.2.1.2	3915	SINAPI	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	91,56	366,24	0,02%
4.2.1.3	51	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	111,84	111,84	0,00%
4.2.1.4	6027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	442,53	442,53	0,02%
4.2.1.5			SAIDA				2.165,42	0,09%
4.2.2	9864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	85,66	1.027,92	0,04%
4.2.2.1	3915	SINAPI	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	91,56	183,12	0,01%
4.2.2.2	6027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00	442,53	885,06	0,04%
4.2.2.3	47	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	69,32	69,32	0,00%
4.2.2.4			EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.248,26	0,05%
4.2.3	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	35,22	880,50	0,04%
4.2.3.1	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,01%
4.2.3.2	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	39,84	39,84	0,00%
4.2.3.3	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	0,01%
4.2.3.4			RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (75,00 M3)				108.479,24	4,60%
5			RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)				104.994,13	4,45%
5.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m ²	100,00	5,73	573,00	0,02%
5.1.1	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	100,00	1,15	115,00	0,00%
5.1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	30,00	37,19	1.115,70	0,05%
5.1.3	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	17,27	36,71	635,52	0,03%
5.1.4	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	9,42	19,03	179,26	0,01%
5.1.5	COMP	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m ³	9,42	2,84	26,75	0,00%
5.1.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,42	1,72	16,20	0,00%
5.1.7	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	1,96	347,11	680,34	0,03%
5.1.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m ³	28,26	345,83	9.773,16	0,41%
5.1.9	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	2.034,72	8,52	17.335,81	0,74%

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9651
 Fls 14
 Rubrica

5.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	339,12	167,17	56.650,69	2,40%
5.1.12	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2016	m²	79,28	75,74	6.004,67	0,25%
5.1.13	74194/001	SINAPI	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	273,77	547,54	0,02%
5.1.14	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"	M	15,70	420,59	6.803,26	0,28%
5.1.15	C4843	SEINFRA	FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P	UN	2,00	162,91	325,82	0,01%
5.1.16	101197	SINAPI	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	M	40,00	62,60	3.304,00	0,14%
5.1.17	C1999	SEINFRA	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, GRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	m²	1,68	177,32	297,90	0,01%
5.1.18	C2898	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJUNHO	m²	79,28	9,29	736,51	0,03%
5.2			PINTURA HIDRACOR				3.485,11	0,15%
5.2.1			RESERVATÓRIO APOIADO MATERIAIS				1.886,10	0,08%
5.2.1.1	7693	SINAPI	CHEGADA	M	4,50	131,05	589,73	0,03%
5.2.1.2	1793	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	UN	1,00	375,76	375,76	0,02%
5.2.1.3	3915	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	4,00	81,56	366,24	0,02%
5.2.1.4	51	SINAPI	LUBRIFICANTE PARA FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	111,84	111,84	0,00%
5.2.1.5	6027	SINAPI	ADAPTADOR, PVC P8A, A BOLSÁ DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	442,53	442,53	0,02%
5.2.2			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)				1.474,79	0,06%
5.2.2.1	7693	SINAPI	LIMPEZA	M	4,50	131,05	589,73	0,03%
5.2.2.2	6027	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	UN	2,00	442,53	885,06	0,04%
5.2.3			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)				124,22	0,01%
5.2.3.1	21015	SINAPI	EXTRAVALZOR	M	1,50	82,81	124,22	0,01%
6			TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)				554.943,22	23,54%
6.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				391.178,65	16,59%
6.1.1	90105	SINAPI	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	m²	1.496,95	5,84	8.742,19	0,37%
6.1.2	73915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E RETRO, 0,25 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m³	1.197,56	9,19	11.005,58	0,47%
6.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	258,65	185,09	47.873,53	2,03%
6.1.4	93376	SINAPI	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	2.694,51	16,13	43.462,45	1,64%
6.1.5	93376	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	m³	258,65	16,13	4.172,02	0,16%
6.1.6	C2940	SEINFRA	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	5.499,20	7,93	43.608,66	1,85%
6.1.7	C2932	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	m²	5.499,20	22,37	123.017,10	5,22%
6.1.8	C3474	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M	80,00	1.299,11	103.928,80	4,41%
6.1.9	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC P8A PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_1/2017	M	7.154,00	0,66	4.005,24	0,17%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9612
 Fls 14
 Rubrica

8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ²	1,40	368,38	515,73	0,02%
8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²	3,40	131,14	445,88	0,02%
8.1.8	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	0,18	347,11	62,48	0,00%
8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m ²	14,76	87,90	1.297,40	0,06%
8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m ²	14,76	26,40	389,66	0,02%
8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m ²	78,42	5,19	407,00	0,02%
8.1.12	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	78,42	29,07	2.279,67	0,10%
8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	78,42	32,91	2.580,80	0,11%
8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m ²	7,50	90,05	675,39	0,03%
8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	7,50	6,88	51,60	0,00%
8.1.16	96679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2020	m ²	7,50	25,68	192,60	0,01%
8.1.17	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	7,50	83,85	628,88	0,03%
8.1.18	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m ²	1,88	203,66	341,98	0,01%
8.1.19	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	m ²	49,83	17,88	890,80	0,04%
8.1.20	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	m ²	37,93	16,30	618,26	0,03%
8.1.21	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	1,68	32,55	54,68	0,00%
8.1.22	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	232,16	464,32	0,02%
8.1.23	94693	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	m ²	14,60	51,63	753,80	0,03%
8.1.24	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	197,39	789,56	0,03%
8.1.25	3788	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	40,89	40,89	0,00%
8.1.26	3811	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	56,66	56,66	0,00%
8.1.27	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	182,01	545,03	0,02%
8.1.28	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CURVA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	460,95	460,95	0,02%
8.1.29	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	49,18	49,18	0,00%
8.1.30	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,50	38,50	0,00%
8.1.31	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	1.496,90	1.466,90	0,06%
8.1.32	C3486	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.504,24	1.504,24	0,06%
8.1.33	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.032,69	1.032,69	0,04%
8.1.34	C3471	SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZÃO ATÉ 50 m ³ /h	UN	2,00	6.031,20	12.062,40	0,51%
8.1.35	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39,00	219,24	8.550,36	0,36%
8.1.36	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m ²	4,00	114,68	458,72	0,02%
8.1.37	C1959	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m ²	1,68	177,32	297,90	0,01%
8.2			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS				189.396,49	8,03%
8.2.1			TRATAMENTO				173.060,04	7,34%
8.2.1.1	17059	SEINFRA	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPAS, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m ³ /h A 13,28 m ³ /h	UN	2,00	60.257,26	120.514,52	5,11%
8.2.1.2	CXXX	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 68M / 19,68 M3	UN	2,00	5.430,00	10.860,00	0,46%
8.2.1.3	16296	SEINFRA	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1,00	31.577,65	31.577,65	1,34%
8.2.1.4	CXXX	Próprio	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA FUSÍVEIS UR	UN	2,00	4.600,00	9.200,00	0,39%



8.2.1.5	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	907,87	907,87	0,04%
8.2.2			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) - MATERIAIS				4.936,57	0,21%
8.2.2.1	1793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	375,76	751,52	0,03%
8.2.2.2	3915	SINAPI	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	91,56	274,68	0,01%
8.2.2.3	9091	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	4,00	220,14	880,56	0,04%
8.2.2.4	4183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	84,83	169,26	0,01%
8.2.2.5	6300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	186,82	186,82	0,01%
8.2.2.6	7693	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580)	M	12,00	131,05	1.572,60	0,07%
8.2.2.7	10407	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	524,12	524,12	0,02%
8.2.2.8	6027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	442,53	442,53	0,02%
8.2.2.9	12412	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	65,16	65,16	0,00%
8.2.2.10	47	SINAPI	ADAPTADOR, PVC-PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	69,32	69,32	0,00%
8.2.3			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)				11.399,88	0,48%
8.2.3.1	13364	SEINFRA	CURVA 90 FºFº BB, JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3,00	232,43	697,29	0,03%
8.2.3.2	13544	SEINFRA	TE FºFº BBB, JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	279,62	279,62	0,01%
8.2.3.3	CXXX	Próprio	TUBO PRFV DN 150 MM	M	30,00	151,46	4.543,80	0,19%
8.2.3.4	15328	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN15	UN	2,00	2.270,59	4.541,18	0,19%
8.2.3.5	13813	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	496,73	496,73	0,02%
8.2.3.6	13762	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	4,00	210,24	840,96	0,04%
9			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.507,14	0,57%
9.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.507,14	0,57%
9.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO	m²	25,00	5,73	143,25	0,01%
9.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	25,00	1,15	28,75	0,00%
9.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	M	5,00	37,19	185,95	0,01%
9.1.4	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,71	32,90	0,00%
9.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	0,03	19,03	0,57	0,00%
9.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	0,54	368,38	198,93	0,01%
9.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	25,00	131,14	3.278,50	0,14%
9.1.8	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5,00	347,11	1.735,55	0,07%
9.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7,00	87,90	615,30	0,03%
9.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	7,00	26,40	184,80	0,01%
9.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	25,00	5,19	129,75	0,01%
9.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25,00	29,07	726,75	0,03%
9.1.13	C3073	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	25,00	32,91	822,75	0,03%
9.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,60	90,05	144,08	0,01%
9.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	25,00	6,88	172,00	0,01%
9.1.16	99679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020	m²	5,00	25,88	128,40	0,01%
9.1.17	10810	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,21	16,84	0,00%
9.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	m²	5,00	83,85	419,25	0,02%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9655
 Rubrica

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

9.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m ²	1,68	203,56	341,98	0,01%
9.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m ²	12,50	17,88	223,50	0,01%
9.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m ²	12,50	16,30	203,75	0,01%
9.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	1,68	32,55	54,66	0,00%
9.1.23	C2899	SEINFRA	ESMALTE LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,16	0,01%
9.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	m ²	5,40	51,83	278,80	0,01%
9.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,39	197,39	0,01%
9.1.26	3786	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA,	UN	2,00	40,89	81,78	0,00%
9.1.27	C0733	SEINFRA	COMPLETA ILAMPADA E REATOR INCLUSOS)	M	12,00	219,24	2.630,88	0,11%
9.1.28	C1999	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	m ²	1,68	177,32	297,90	0,01%
10			PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO				94.629,70	4,01%
10.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				28.020,10	1,19%
10.1.1	90777	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	H	370,00	75,73	28.020,10	1,19%
10.2			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				66.609,60	2,83%
10.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	25,99	4.159,40	0,18%
10.2.2	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	13,94	2.230,40	0,09%
10.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	14,13	13.564,80	0,56%
10.2.4	90760	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	37,80	36.288,00	1,54%
10.2.5	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	10,80	10.368,00	0,44%
Total Serviços Si/ BDI							1.363.842,23	
Total BDI - Serviços							360.599,89	
Total Serviços + BDI							1.724.442,12	
Total Material Si/ BDI							993.792,99	
Total BDI - Material							166.957,22	
Total Material + BDI							1.160.750,21	
Total Geral							2.885.192,33	


 WRO Engenharia Eireli
 CNPJ: 11.477.010/0001-51
 Rua Fátima Nogueira
 Sociedade de Engenharia Civil
 CPF: 965.407.623/18 - CREA: 965.134/18

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 11/05/2021
 Número do Processo: SI-CP02/2021



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

Obra

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

Bancos

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

B.D.I.

SERVIÇOS 26,44%
MATERIAL 16,80%

Encargos Sociais

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13	100,00% 23.473,13							
2	CAPTAÇÃO	379.579,30		20,00% 75.915,86	20,00% 75.915,86	20,00% 75.915,86	20,00% 75.915,86	20,00% 75.915,86	20,00% 75.915,86	20,00% 75.915,86
3	ADUTORA	756.315,28		20,00% 151.263,06	20,00% 151.263,06	20,00% 151.263,06	20,00% 151.263,06	20,00% 151.263,06	20,00% 151.263,06	20,00% 151.263,06
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (38,12 M³)	75.827,26	10,00% 7.582,73	10,00% 7.582,73	15,165,45 15.165,45	15,165,45 15.165,45	15,165,45 15.165,45	15,165,45 15.165,45	15,165,45 15.165,45	15,165,45 15.165,45
5	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (75,00 M3)	136.825,19	10,00% 13.682,52	10,00% 13.682,52	20,00% 27.365,04	20,00% 27.365,04	20,00% 27.365,04	20,00% 27.365,04	20,00% 27.365,04	20,00% 27.365,04
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	685.883,31	20,00% 137.176,66	20,00% 137.176,66	10,00% 68.588,33	10,00% 68.588,33	10,00% 68.588,33	10,00% 68.588,33	10,00% 68.588,33	10,00% 68.588,33
7	LIGAÇÕES PREDIUMS	417.338,85	20,00% 83.467,77	20,00% 83.467,77	10,00% 41.733,89	10,00% 41.733,89	10,00% 41.733,89	10,00% 41.733,89	10,00% 41.733,89	10,00% 41.733,89
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	273.221,79	10,00% 27.322,18	10,00% 27.322,18	20,00% 54.644,36	20,00% 54.644,36	20,00% 54.644,36	20,00% 54.644,36	20,00% 54.644,36	20,00% 54.644,36
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43		100,00% 17.078,43						
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	119.649,79	16,00% 19.143,97	16,00% 19.143,97	16,00% 19.143,97	16,00% 19.143,97	16,00% 19.143,97	16,00% 19.143,97	16,00% 19.143,97	16,00% 19.143,97
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		2.885.192,33	311.848,95	532.633,17	453.819,95	1.298.302,07	1.752.122,01	2.316.264,18	2.885.192,33	
PERCENTUAL POR PARCELA			10,81%	18,46%	15,73%	45,00%	60,73%	80,28%	100,00%	
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA										

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo SI-CP002/2021

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51

Ataur Feitosa Nogueira
Socio-Admin e Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-80 - CREA-0801758048

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026-1 - Ceará

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

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1 Composição	Código Banco COMP. Próprio	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93518 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	m²	1,00000000	620,40	620,40
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	ALVENARIA EMBAIAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m²	0,07280000	325,42	23,69
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M	0,13250000	9,34	47,31
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	M	0,17220000	0,99	0,17
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	0,15300000	442,66	67,73
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,06620000	5,98	0,40
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,13250000	6,86	0,91
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,17220000	7,83	1,35
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 458750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,67950000	1,94	1,31
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	0,06620000	37,93	2,51
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	1,71920000	14,71	25,29
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m³	0,04040000	56,65	2,28
Composição Auxiliar	94270 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	m²	1,71920000	47,08	80,94
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	0,06620000	594,24	39,34
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	0,00930000	12,90	0,12
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	1,51100000	21,49	32,47
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	0,13250000	17,67	2,34
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m³	0,01060000	34,35	0,36
Composição Auxiliar	97566 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	0,06620000	90,47	5,99
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	m²	0,51360000	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	m²	0,59110000	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	m²	0,80230000	112,21	90,03
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	m²	0,62550000	142,66	89,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9058
Fls 14
Rubrica



Insumo	00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 6", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662000	8,19	0,54
			MO sem LS =>	LS =>	44,96	MO com LS	98,34
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	620,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2						
Composição	COMP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	381,83	381,83
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,32	28,64
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5x4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 072016	m³	0,0100000	274,10	2,74
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	6,53	26,12
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,73	1,18
			MO sem LS =>	14,19	MO com LS	31,05
			Valor do BDI =>	0,00		381,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1						
Composição	C3497 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,0000000	2.447,60	2.447,60
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	32,0000000	14,52	464,64
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	68,73	557,84
Insumo	11630 SEINFRA	MONTADOR	H	24,0000000	0,22	5,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,0000000	17,83	570,56
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	H	64,0000000	13,21	845,44
			MO sem LS =>	859,27	MO com LS	1.890,64
			Valor do BDI =>	0,00		2.447,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2						
Composição	C3453 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,0000000	2.004,16	2.004,16
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	64,0000000	14,52	929,28
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	32,0000000	18,07	578,24
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	16,0000000	17,63	285,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000000	13,21	211,36
			MO sem LS =>	915,71	MO com LS	2.004,16
			Valor do BDI =>	0,00		2.004,16

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3						
Composição	C3418 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1,0000000	3.011,60	3.011,60
Insumo	11530 SEINFRA	ENCANADOR	H	40,0000000	17,83	713,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	120,0000000	13,21	1.585,20



MO sem LS => 1.535,58 LS => 1.376,02 MO com LS 3.011,60
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3.011,60

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.10				
Composição	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	1,00000000	6.200,00	6.200,00
Insumo	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	1,00000000	6.200,00	6.200,00
Insumo		0,00	MO com LS	0,00
Insumo			Valor do BDI =>	6.200,00

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.8				
Composição	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLIO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUIDOS)	1,00000000	87.519,98	87.519,98
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	#####	14,52	15.609,00
Insumo	11088 SEINFRA ELETRICISTA MONTADOR	#####	25,31	27.208,25
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	#####	18,07	19.425,25
Insumo	18153, Próprio MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLIO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUIDOS)	1,00000000	25.277,48	25.277,48
Insumo			MO sem LS =>	33.805,56
Insumo			Valor do BDI =>	0,00
Insumo			MO com LS	62.242,50
Insumo			Valor do BDI =>	87.519,98

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.10				
Composição	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACA	1,00000000	5.035,78	5.035,78
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	14,32	14,32
Insumo	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	1,00000000	5.002,70	5.002,70
Insumo			MO sem LS =>	11,98
Insumo			Valor do BDI =>	0,00
Insumo			MO com LS	22,05
Insumo			Valor do BDI =>	5.035,78

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1				
Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2015	1,00000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	0,03550000	87,87	3,12
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	0,04290000	37,28	1,60
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07840000	14,32	1,12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 4
 Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cimbeba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3280.1228 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 1,04 LS => 0,88 MO com LS => 1,92
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,94

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
72915 SINAPI	3.1.2 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE TERRA	m³	1,0000000	9,19	9,19
90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA				
88316 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	CHP	0,0625000	118,43	7,40
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	14,32	1,79
	MO sem LS => 1,13 LS => 0,96 MO com LS => 2,09				
	Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,19				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10727 SINAPI	3.1.3 ESCAVACÕES EM	m³	1,0000000	185,09	185,09
12543 SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	75,73	75,73
10768 SINAPI	Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,84
	Equipamento	H	3,0000000	18,94	56,52
	MO sem LS => 26,70 LS => 24,34 MO com LS => 52,84				
	Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 185,09				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53367 SINAPI	3.1.4 REATORRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_ 04/2016	m³	1,0000000	13,10	13,10
5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_ 08/2014	CHP	0,0380000	121,87	4,75
91553 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	0,0940000	24,57	2,31
5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHI	0,0510000	50,21	2,56
91554 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	0,0870000	19,02	1,65
95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM GAMINHÃO PIPA 10000L. AF_ 11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	14,32	0,56
	MO sem LS => 2,39 LS => 2,03 MO com LS => 4,42				
	Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 13,10				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
83373 SINAPI	3.1.5 REATORRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_ 04/2016	m³	1,0000000	16,13	16,13



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
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	5676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06100000	87,87	3,60
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20500000	24,57	5,04
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19000000	19,02	3,61
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	37,28	2,01
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA. 10002L. AF_11/2016	m³	1,00000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	96316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	14,32	0,60
Composição Auxiliar		MO sem LS =>	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,41
Composição Auxiliar		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	16,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.6 Composição	97127 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC 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	1,00000000	3,15	3,15
Composição Auxiliar	89246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10480000	13,37	1,40
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10480000	14,32	1,50
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,01510000	16,53	0,25
		MO sem LS =>	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,84
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	3,15

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2 Composição	COMP - Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,00000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,32	1,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	1,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3 Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,00000000	37,19	37,19



(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	20,65	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01600000	19,37	0,31
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRÔ, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,00460000	365,80	1,68
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	18,43	13,13
Insunmo	00005068 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	10,75	1,19
Insunmo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3)	M	0,41250000	10,85	4,48
Insunmo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000	4,72	3,51
Insunmo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55000000	7,36	4,06
Insunmo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02960000	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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.5 Composição Insunmo	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,00000000	19,03	19,03
	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	109,34	3,83
	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	38,08	1,33
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87
		MO sem LS =>	7,53	6,34	MO com LS =>	13,87
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.6 Composição	COMP...	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	1,00000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02400000	118,42	2,84
		MO sem LS =>	0,16	0,13	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,84

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.7 Composição	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,00000000	1,72	1,72
		CARGAS E DESCARGAS				



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

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HOR - CUSTOS DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0105000	148,14	1,56	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0045000	35,42	0,16	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,72

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.8						
Composição	C0826 SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11	
Insumo	10280 SEINFRA BRITA	m³	0,9580000	76,75	74,73	
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 =>	71,74	LS =>	60,36	MO com LS =>	132,10
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	347,11

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.10						
Composição	54965 SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA) BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m³	1,0000000	345,83	345,83	
Composição Auxiliar	88820 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,06	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,29	0,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,32	33,08	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	15,85	23,14	
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7230000	80,00	57,84	
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,53	192,21	
Insumo	00004721 SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	64,57	38,29	
	MO sem LS =>	19,97	LS =>	16,81	MO com LS =>	36,78
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	345,83

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.11						
Composição	C4281 SEINFRA FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	167,17	167,17	
Insumo	10037 SEINFRA AJUDANTE	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	10498 SEINFRA CARPINTEIRO	H	0,5000000	17,83	8,92	
Insumo	10524 SEINFRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 16MM (1,22 X 2,44M)	m²	1,1000000	28,83	31,71	
Insumo	11730 SEINFRA PREGO 16X30	KG	0,2000000	11,85	2,37	
Insumo	11495 SEINFRA MADEIRA (PEROBA)	m³	0,0400000	2,92283	116,91	
	MO sem LS =>	8,79	LS =>	7,39	MO com LS =>	16,18
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	167,17

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.12					
Composição	C4151 SEINFRA ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,0000000	8,52	8,52



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	17852	SEINFRA AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	4,54	4,77
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	17,83	1,43
Insumo	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGLINDASTE (CHP)	H	0,0080000	116,19	0,93
		MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,18	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.13						
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	0,9400000	18,61	17,94
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	16,87	3,24
Insumo	00004236	SINAPI GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	6,01	1,56
Insumo	00004014	SINAPI MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1250000	41,02	46,15
Insumo	001000511	SINAPI PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A PRIO	L	0,6150000	11,63	7,15
		MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,65	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.14						
Composição	74194001	SINAPI ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,0000000	273,77	273,77
Composição Auxiliar	88631	SINAPI ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2018	m²	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
Insumo	00007697	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,35 MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	39,51	158,04
		MO sem LS =>	39,65	LS =>	31,35	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.15						
Composição	95637	SINAPI GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019 P	M	1,0000000	420,59	420,59
Composição Auxiliar	88251	SINAPI AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5280000	15,28	69,07
Composição Auxiliar	88315	SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	18,53	102,10
Insumo	00001332	SINAPI CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,65 KG/M2	KG	0,8960000	6,89	6,17
Insumo	00011002	SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650000	17,28	1,12
Insumo	00011964	SINAPI PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,44	4,80
Insumo	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
Insumo	00021010	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	24,51	49,58
Insumo	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	0,9260000	35,72	33,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9665
Fta M
Rubrica

Rua Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéla
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com.br
+55(65) 3260 1228 / +55(65) 3239.4806

Insueto	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1.127), E = 3,00 MM, *3,46* KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	39,47	40,61
		MO sem LS =>	62,60	LS =>	52,67	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						420,59

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.16					
Composição	C4843 SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA.	LN	1,00000000	162,91	162,91
Composição Auxiliar	C1605 SEINFRA LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	m²	0,04000000	125,13	5,01
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m²	1,79000000	47,30	84,19
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,83000000	35,09	64,21
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1,80000000	5,19	9,50
		MO sem LS =>	54,83	MO com LS =>	119,99
		Valor do BDI =>	0,00		162,91

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.17					
Composição	9228 SINAPI GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - OHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1,00000000	141,38	141,38
Composição Auxiliar	89259 SINAPI GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	89262 SINAPI GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	89260 SINAPI GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	91467 SINAPI GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_08/2015	H	1,00000000	94,62	94,62
Composição Auxiliar	91468 SINAPI GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	H	1,00000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	89286 SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE M/JNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,37	15,37
		MO sem LS =>	5,81	MO com LS =>	10,69
		Valor do BDI =>	0,00		141,38

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.18					
Composição	101197 SINAPI CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	M	1,00000000	82,60	82,60
Composição Auxiliar	94962 SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m³	0,09000000	274,10	24,67
Composição Auxiliar	89309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	18,81	15,85
Composição Auxiliar	86316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	14,32	12,20
Insueto	00043130 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	0,07900000	11,80	0,93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 9666
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegnerharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239-4806



Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,00000000	0,72	7,92
Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H= 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS.	UN	0,40000000	52,57	21,03
				LS =>	11,95	MO com LS	22,01
					10,06	MO com LS	
						Valor com BDI =>	82,60

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
4.1.19	C-1959	SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATÁ TIPO TUOLINHO	m²	1,00000000	177,32	177,32	177,32
Composição	10208	SEINFRA BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,90	23,27	23,27
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,00050000	55,00	0,03	0,03
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07	0,07
Insumo	11156	SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,56	6,78	6,78
Insumo	11224	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,00000000	119,80	119,80	119,80
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83	17,83
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24	6,24
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30	3,30
			LS =>	12,51	MO com LS	27,37	27,37
					Valor com BDI =>	177,32	177,32

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
4.1.20	C-2898	SEINFRA PINTURA HIDRACOR	m²	1,00000000	9,29	9,29	9,29
Composição	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,20000000	0,55	0,11	0,11
Insumo	12353	SEINFRA HIDRACOR	KG	0,35000000	3,73	1,31	1,31
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,33000000	17,85	5,89	5,89
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98	1,98
			LS =>	4,27	MO com LS	7,87	7,87
					Valor com BDI =>	9,29	9,29

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
5.1.1	COMP - Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1,00000000	5,73	5,73	5,73
Composição	86376	SINAPI - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,32	5,73	5,73
Composição Auxiliar			LS =>	1,62	MO com LS	3,54	3,54
					Valor com BDI =>	5,73	5,73

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
5.1.2	COMP - Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,00000000	1,15	1,15	1,15
Composição	86316	SINAPI - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,32	1,15	1,15
Composição Auxiliar			LS =>	0,38	MO com LS	0,71	0,71
					Valor com BDI =>	1,15	1,15

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
5.1.3							



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

Composição	99059 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	1,00000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	20,65	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	16,37	0,31
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m²	0,00460000	365,80	1,68
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35830000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	98262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	18,43	13,13
Insunho	00005058 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	10,73	1,19
Insunho	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3)	M	0,41250000	10,85	4,48
Insunho	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000	4,72	3,51
Insunho	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55000000	7,38	4,06
Insunho	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	21,38	0,55
		MO sem LS =>	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,32
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	37,19

5.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,00000000	38,71	38,71
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,93000000	13,21	38,71
		MO sem LS =>	LS =>	17,69	MO com LS =>	38,71
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,71

5.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SEINFRA	ATERRO REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	1,00000000	19,03	19,03
Insunho	10706 SEINFRA	CAMINHÃO C/COMPACTADOR TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	109,34	3,83
Insunho	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	38,08	1,33
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87
		MO sem LS =>	LS =>	6,34	MO com LS =>	13,87
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,03

5.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	1,00000000	2,84	2,84
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	118,42	2,84
		MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,84

5.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	1,00000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,01050000	148,14	1,56
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00450000	35,42	0,16
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,72

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.8						
Composição	C0636 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,00000000	347,11	347,11
Insumo	10280 SEINFRA	AREIA BRITA	m³	0,96580000	76,75	74,13
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,77800000	51,00	39,68
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	LS =>	60,36	MO com LS =>	132,10
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	347,11

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.9						
Composição	54945 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	68530 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,41	1,06
Composição Auxiliar	68691 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	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	15,85	23,14
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,72300000	80,00	57,94
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,53	192,21
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59300000	64,57	38,29
		MO sem LS =>	LS =>	16,81	MO com LS =>	36,78
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	345,83

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.10						
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA-50/60	KG	1,00000000	8,52	8,52
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,52	1,16
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,50	0,23
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,54	4,77
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,63	1,43
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	116,19	0,93
		MO sem LS =>	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,59
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	8,52



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnenghiana.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4805

(Handwritten signature and initials)



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.11					
Composição					
Insumo	C4281 SEINFRA FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	167,17	167,17
Insumo	10037 SEINFRA AJUDANTE	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	10488 SEINFRA CARPINTEIRO	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	10524 SEINFRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	m²	1,1000000	28,83	31,71
Insumo	11730 SEINFRA PREGO 18X30	KG	0,2000000	11,85	2,37
Insumo	11495 SEINFRA MADEIRA (PEROBA)	m³	0,0400000	2.922,83	116,91
	MO sem LS =>	8,79	7,39	MO com LS =>	16,18
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	167,17

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.12					
Composição					
Composição Auxiliar	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	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	18,51	17,84
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	16,87	3,24
Insumo	00004226 SINAPI GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2500000	6,01	1,56
Insumo	00004014 SINAPI MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1250000	41,02	46,15
Insumo	00000511 SINAPI PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,6150000	11,83	7,15
	MO sem LS =>	7,90	6,65	MO com LS =>	14,55
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	75,74

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.13					
Composição					
Composição Auxiliar	ESQVA ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	M	1,0000000	273,77	273,77
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	m³	0,0200000	417,17	8,34
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	18,53	63,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	14,32	44,29
Insumo	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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.14					
Composição					
Composição Auxiliar	ESQVA CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019 P	M	1,0000000	420,59	420,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260000	15,26	69,07
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	18,53	102,10
Insumo	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
Insumo	00011002 SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650000	17,26	1,12
Insumo	00011964 SINAPI PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	LIN	3,3330000	1,44	4,80
Insumo	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



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

Insumo	Código Banco	SINAPI	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	49,58
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260000	35,72
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	39,47
			MO sem LS =>	62,60	LS =>	52,67
			MO com LS =>		MO com LS =>	115,27
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	420,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4843	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	162,91	162,91
Composição Auxiliar	C1625	SEINFRA LASTRO DE BRITA, APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0400000	125,13	5,01
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,7800000	47,30	84,19
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8300000	35,08	64,21
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENEAR TRAZO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	MO sem LS =>	65,16	LS =>	54,83	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	162,91	162,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101197	SINAPI	CERCA COM MOLHORES DE CONCRETO, SEÇÃO T1 PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, URBIA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	82,60	82,60
Composição Auxiliar	34862	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	m²	0,0900000	274,10	24,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	18,61	15,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	14,32	12,20
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0790000	11,80	0,93
Insumo	00000336	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,0000000	0,72	7,92
Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,4000000	52,57	21,03
			MO sem LS =>	11,95	LS =>	10,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	82,60	82,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1996	SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	177,32	177,32
Insumo	10208	SEINFRA BATEENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,90	23,27
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	55,00	0,03
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insumo	11158	SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	20,56	6,78
Insumo	11234	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
			MO sem LS =>	14,86	LS =>	12,51	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	27,37	27,37



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 177,32

Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total
PAREDES E FORÇOS	1,0000000	m²	9,29	9,29
Material	0,2000000	UN	0,55	0,11
Material	0,3500000	KG	3,73	1,31
Mão de Obra	0,3300000	H	17,85	5,89
Mão de Obra	0,1500000	H	13,21	1,98
MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,60	MO com LS => 7,87
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 9,29

Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	1,0000000	m³	5,84	5,84
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	0,0355000	CHP	87,87	3,12
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	0,0429000	CHI	37,28	1,60
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0784000	H	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

Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	0,0625000	CHP	118,43	7,40
RETROESCAVADORA 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 09/2014	0,1250000	H	14,32	1,79
RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 05/2014	0,096	LS =>	MO com LS =>	2,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00			Valor com BDI => 9,19

Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total
ESCAVAÇÕES EM Equipamento	1,0000000	m³	185,09	185,09
Mão de Obra	4,0000000	H	75,73	75,73
Equipamento	3,0000000	H	18,84	56,52
MO sem LS =>	24,74	LS =>	MO com LS =>	52,84
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 185,09

Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total
ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	1,0000000	m³	9,19	9,19
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	0,0625000	CHP	118,43	7,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1250000	H	14,32	1,79
MO sem LS =>	1,13	LS =>	MO com LS =>	2,09
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 9,19

Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total
ESCAVAÇÃO EM Rocha Branda, A Frio	1,0000000	m³	185,09	185,09
Equipamento	1,0000000	H	75,73	75,73
Mão de Obra	4,0000000	H	13,21	52,84
Equipamento	3,0000000	H	18,84	56,52
MO sem LS =>	24,74	LS =>	MO com LS =>	52,84
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 185,09

Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total
ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	1,0000000	m³	9,19	9,19
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	0,0625000	CHP	118,43	7,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1250000	H	14,32	1,79
MO sem LS =>	1,13	LS =>	MO com LS =>	2,09
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 9,19



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição	Quantidade	Valor Unit	Total
C2532 SEINFRA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO	m²	1,0000000	22,37
10111 SEINFRA AREIA VERMELHA	m³	0,1200000	46,00
10108 SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,0080000	55,00
10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800000	0,48
10445 SEINFRA CALDETEIRO	H	0,5000000	17,83
12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,4500000	13,21
	MO sem LS =>	8,07	MO com LS => 14,86
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 22,37

Composição	Quantidade	Valor Unit	Total
6.1.8			
Composição Auxiliar	1,0000000	1,299,11	1,299,11
Composição Auxiliar	0,1200000	16,55	1,99
Composição Auxiliar	0,1200000	21,83	2,62
Composição Auxiliar	1,0600000	4,45	4,72
Composição Auxiliar	1,0600000	2,14	2,27
Composição Auxiliar	2,0000000	35,01	70,02
Composição Auxiliar	2,0000000	46,24	92,48
Insunso	0,2000000	16,50	3,30
Insunso	1,5000000	25,68	38,52
Insunso	1,5000000	16,21	24,32
Insunso	1,5000000	214,00	321,00
Insunso	0,1600000	13,21	2,11
Insunso	0,1600000	17,88	2,86
Insunso	1,0000000	732,90	732,90
Insunso	1,08,49	1,29,49	1,29,49
Insunso	MO sem LS =>	0,00	Valor do BDI => 1,299,11

Composição	Quantidade	Valor Unit	Total
6.1.9			
Composição	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	0,0176000	13,37	0,24
Composição Auxiliar	0,0176000	14,32	0,25
Insunso	0,0043000	16,53	0,07
Insunso	0,17	0,14	MO com LS => 0,31
Insunso	MO sem LS =>	0,00	Valor do BDI => 0,56

Composição	Quantidade	Valor Unit	Total
6.1.10			
Composição	1,0000000	0,79	0,79

COMISSÃO DE
9634
Flu M
Rub

Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	13,37	0,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	14,32	0,35
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	Material	UN	0,0075000	16,53	0,12
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,19	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.11	97126 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0305000	13,37	0,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0305000	14,32	0,44
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	Material	UN	0,0096000	16,53	0,16
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							1,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.1	COMP - Próprio	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	LIPR - LIGAÇÕES	UN	1,0000000	44,22	44,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,13	10,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,32	8,59
Insumo	00001413 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,97	12,97
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	11,24	0,10
Insumo	00003307 SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,39	8,39
			MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							44,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2	COMP - Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	LIPR - LIGAÇÕES	UN	1,0000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,13	9,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,32	7,16
Insumo	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	11,24	0,10
Insumo	00003307 SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,39	8,39
			MO sem LS =>	5,94	LS =>	5,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							10,94



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 => 36,98

	Código Banco COMP	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.3 Composição Composição Auxiliar	88267	SINAPI	LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,0000000	52,56	52,56	
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8570000	18,13	15,54	
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8570000	14,32	12,27	
				UN	1,0000000	12,97	12,97	
Insunso	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	0,0090000	11,24	0,10	
Insunso	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,0000000	3,29	3,29	
Insunso	00003907	SINAPI	LUBRIFICANTE PARA ROSCAVEL PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,39	8,39	
Insunso	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,39	8,39	
			MO sem LS =>	10,18	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,74
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	52,56

	Código Banco COMP	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.4 Composição Composição Auxiliar	88267	SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	1,0000000	21,48	21,48	
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,13	0,73	
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,32	0,57	
				m²	0,1800000	56,65	10,20	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m²	0,1800000	34,35	6,18	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M	1,0000000	2,80	2,80	
Composição Auxiliar	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	LS =>	5,98	MO com LS =>	11,01	
Insunso			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,48

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

	Código Banco COMP	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1.2 Composição Composição Auxiliar	88316	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,0000000	1,15	1,15	
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,32	1,15	
				LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71	
						Valor com BDI =>	1,15	
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,15



(Handwritten signatures and initials)



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.3					
Composição					
99059 SINAPI	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	37,19	37,19
91692 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	CHP	0,0039900	20,65	0,08
91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0116800	18,37	0,31
94974 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	m²	0,0046000	365,80	1,68
99062 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	UN	1,5000000	1,74	2,61
89239 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	H	0,3563000	15,69	5,58
88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	18,43	13,13
00005068 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,1110000	10,73	1,19
00004433 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	M	0,4125000	10,85	4,48
00004417 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7445000	4,72	3,51
00010567 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,5500000	7,38	4,06
00007356 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	L	0,0295000	21,36	0,95
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MO sem LS =>	8,32 LS =>	7,00 MO com LS =>	15,32
Insumo	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	37,19

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.4					
Composição					
12543 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	MO sem LS =>	H	2,9300000	13,21	38,71
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	17,68	MO com LS =>	38,71
Insumo	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,71

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.5					
Composição					
10795 SEINFRA	ATERRO REATERRO E	m³	1,0000000	19,03	19,03
Insumo	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,83
Insumo	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33
Insumo	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	6,34	MO com LS =>	13,87
Insumo	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,03

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.6					
Composição					
C0054 SEINFRA	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	368,38	368,38
Insumo	Material	m³	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	Material	KG	109,5000000	0,48	50,37
Insumo	Material	m³	1,1000000	66,95	73,54
Insumo	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	122,67	MO com LS =>	225,87
Insumo	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	225,87



(Handwritten signatures and marks)

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 368,38

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.7					
Composição	C1174 SEINFRA ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²	1,0000000	131,14	131,14
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	m ²	0,0150000	417,68	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	1,0800000	13,21	14,00
	MO sem LS =>	30,47	25,63	MO com LS =>	56,10
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	131,14

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.8					
Composição	C0036 SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	1,0000000	347,11	347,11
Insumo	10280 SEINFRA BRITA	m ³	0,9698000	76,75	74,13
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m ³	0,7780000	51,00	39,68
Insumo	10905 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,46	101,20
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
	MO sem LS =>	71,74	60,36	MO com LS =>	132,10
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	347,11

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.9					
Composição	C4419 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m ²	1,0000000	87,90	87,90
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA CONCRETO PAVIBR... FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ²	0,0300000	332,08	9,96
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ²	0,0300000	194,83	5,84
Insumo	10169 SEINFRA AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,64	3,43
Insumo	18266 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m ²	1,0000000	26,25	26,25
Insumo	11691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	16,44	21,37
Insumo	11728 SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,26	0,34
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,3500000	13,21	4,62
Insumo	11916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	8,07	5,25
Insumo	11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,74	4,60
	MO sem LS =>	10,36	8,72	MO com LS =>	19,08
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	87,90

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.10					
Composição	C1779 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÊSTER	m ²	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	10039 SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	14,52	4,36
Insumo	10091 SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	10146 SEINFRA ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000000	3,34	6,68
Insumo	12099 SEINFRA TINTA PRIMARIA	L	0,6000000	7,10	4,26
Insumo	12251 SEINFRA VEU DE POLIESTER	m ²	1,1000000	5,23	5,75



MO sem LS => 5,27 LS => 4,44 MO com LS => 9,71
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 26,40

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.11							
Composição	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0061000	0,31		
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,12	1,12
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,1000000	17,83	1,78	1,78
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,98	1,98
		MO sem LS => 2,04 LS => 1,72 MO com LS => 3,76					
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,19					

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.12							
Composição	C3408	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	417,68	10,44
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,6000000	17,83	10,70	10,70
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,6000000	13,21	7,93	7,93
		MO sem LS => 11,91 LS => 10,02 MO com LS => 21,93					
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 29,07					

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.13							
Composição	C3023	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	C0184	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	714,24	14,28
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,6500000	17,83	10,70	10,70
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,6500000	13,21	7,93	7,93
		MO sem LS => 14,77 LS => 12,43 MO com LS => 27,20					
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 32,91					

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.14							
Composição	C4432	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE	m²	1,0000000	90,05	90,05
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	625,00	12,50
Insumo	16498	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	31,00	34,10
Insumo	11328	SEINFRA LADRILHISTA	H	1,4000000	17,83	24,96	24,96
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,4000000	13,21	18,49	18,49
		MO sem LS => 28,25 LS => 23,77 MO com LS => 52,02					
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 90,05					

Composição	Código Banco	Descrição	Material	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)	ACABAMENTOS DE	m²	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	10118	SEINFRA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,86	0,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9679
Fis m
Rubrica

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

Insumo	11328 SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
		MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,84	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		8,88

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.16	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	1,0000000	25,68	25,68
Composição Auxiliar	87288 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,0310000	478,10	14,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO 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	00001376 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 =>	3,53	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		25,68

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.17	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 PI PISO	m²	1,0000000	83,85	83,85
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	625,00	12,50
Insumo	88498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-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 =>	20,94	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		83,85

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.18	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,0000000	203,56	203,56
Composição	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0072000	51,00	0,37
Insumo	I0665 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,46	0,93
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insumo	I1704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	m²	1,0000000	108,60	108,60
Insumo	I2391 SEINFRA	FERREIRO	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	13,21	39,63
		MO sem LS =>	50,57	LS =>	42,55	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		203,56

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.19	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERINAS SIMASSA	m²	1,0000000	17,88	17,88
Composição	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,78	0,64
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	16,64	2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 9680
4
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaeta
CEP - 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengbanca.com
+55(85) 3280 1228 / +55(85) 3239 4806

Insunso	11347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	12395 SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
Insunso	12097 SEINFRA TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,1700000	16,96	2,88
		MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,58	MO com LS 12,22
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 17,88

8.1.20	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	16,30	16,30
		10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
		11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
		11490	SEINFRA LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	12,06	1,45
		12395	SEINFRA PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
		12096	SEINFRA TINTA LATEX	L	0,1700000	14,66	2,49
			MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,58	MO com LS 12,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 16,30

8.1.21	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1278	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	32,55	32,55
		10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	14,52	11,62
		10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	12,78	0,38
		11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	21,46	3,43
		11346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,32	0,40
		12395	SEINFRA PINTOR	H	0,8000000	17,85	14,28
		12293	SEINFRA ZARCÃO	L	0,1200000	20,34	2,44
			MO sem LS =>	14,07	LS =>	11,83	MO com LS 25,90
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 32,55

8.1.22	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2899	SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAGEDE - PROJETO PADRÃO	UN	1,0000000	232,16	232,16
		10037	SEINFRA AJUDANTE	H	5,0000000	14,52	72,60
		11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700000	0,55	0,92
		12395	SEINFRA PINTOR	H	5,0000000	17,85	89,25
		12425	SEINFRA SOLVENTE	L	0,5000000	12,78	6,39
		12100	SEINFRA TINTA ÓLEO	L	3,4200000	18,42	63,00
			MO sem LS =>	87,90	LS =>	73,95	MO com LS 161,85
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 232,16

8.1.23	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		94593	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	1,0000000	51,63	51,63
		88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	18,43	2,50
		88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	18,61	2,20



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	14,32	3,63	
Insumo	00034452 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0728000	288,61	19,55	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,19	1,34	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,28	1,03	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,2240000	19,05	21,38	
			MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,54
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,63

Composição	Código Banco	Descrição	OUTROS ELEMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1.24	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	1,0000000	197,39	197,39	
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	10356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,44	17,28	
Insumo	10419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21	
Insumo	11075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,99	8,97	
Insumo	10428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/AMPA P/ARAF. 10CX10CX80MM	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41	
Insumo	11105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	10981	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,87	0,99	
Insumo	11262	SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	11181	SEINFRA FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,78	2,34	
Insumo	11409	SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	59,76	13,21	39,03	
			MO sem LS =>	71,04	LS =>	59,76	MO com LS =>	130,80
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	197,39

Composição	Código Banco	Descrição	OUTROS ELEMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1.27	C1948	SEINFRA PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	1,0000000	182,01	182,01	
Insumo	10108	SEINFRA ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0035000	55,00	0,19	
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	10804	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60	
Insumo	10885	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,60	6,40	
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,46	1,15	
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75	
Insumo	11295	SEINFRA JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58	
Insumo	11426	SEINFRA LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	11412	SEINFRA LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,27	2,54	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,03	
Insumo	11973	SEINFRA TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	12200	SEINFRA TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,33	2,80	
Insumo	12201	SEINFRA TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	5,23	26,15	
			MO sem LS =>	70,65	LS =>	59,43	MO com LS =>	130,08



Rui Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arvengenharia.com
+55(85) 3260.1220 / +55(85) 3239.4805

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 1.456,90

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.32	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	1.504,24	1.504,24
Composição					
Insumo	Mão de Obra	H	16,00000000	14,52	232,32
Insumo	Equipamento	H	8,00000000	69,73	557,84
Insumo	Mão de Obra	H	16,00000000	0,22	3,52
Insumo	Mão de Obra	H	16,00000000	17,63	285,28
Insumo	Mão de Obra	H	32,00000000	13,21	422,72
Insumo	Equipamento	H	16,00000000	0,16	2,56
Insumo	MO sem LS => 510,68	LS =>	429,54	MO com LS	940,32
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1.504,24

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.33	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	1.032,69	1.032,69
Composição					
Composição Auxiliar	CONCRETOS	m³	0,02000000	4.542,37	90,85
Insumo	Mão de Obra	H	16,00000000	14,52	232,32
Insumo	Equipamento	H	4,00000000	0,22	0,88
Insumo	Mão de Obra	H	16,00000000	17,63	285,28
Insumo	Mão de Obra	H	32,00000000	13,21	422,72
Insumo	Equipamento	H	4,00000000	0,16	0,64
Insumo	MO sem LS => 514,43	LS =>	432,78	MO com LS	947,22
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1.032,69

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.34	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	6.031,20	6.031,20
Composição					
Insumo	Mão de Obra	H	120,00000000	14,52	1.742,40
Insumo	Mão de Obra	H	80,00000000	17,63	1.426,40
Insumo	Mão de Obra	H	40,00000000	18,07	722,80
Insumo	Mão de Obra	H	120,00000000	17,93	2.151,60
Insumo	MO sem LS => 3.275,51	LS =>	2.755,69	MO com LS	6.031,20
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	6.031,20

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.35	CERCAS	M	1,00000000	219,24	219,24
Composição					
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS CONCRETOS	m³	0,12000000	35,01	4,20
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,01600000	315,33	5,05
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	0,12000000	401,91	48,23
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE ALVENARIA DE ELEVACAO	m³	0,70000000	47,30	33,11
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE ALVENARIA DE ELEVACAO	m³	0,20000000	146,18	29,24
Composição Auxiliar					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9684
Fls 14
Rubrica

Composição Auxiliar	Q2122 SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm F/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,8000000	18,79	33,82
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,5000000	5,19	7,79
Insumo	10102 SEINFRA ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	Material	KG	0,0050000	13,74	0,07
Insumo	10097 SEINFRA ARAME FARPADO FIC 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,72	5,04
Insumo	12327 SEINFRA ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	Material	UN	0,5200000	29,70	15,44
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,40
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85
		MO sem LS =>	79,71	67,08	MO com LS =>	146,77
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	219,24

Composição	8.1.36	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2862	SEINFRA LASTRO DE BRITA	m ²	1,0000000	114,68	114,68
Insumo		10280	SEINFRA BRITA	m ²	1,1500000	76,75	88,26
Insumo		12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,0000000	13,21	26,42
			MO sem LS =>	14,35	12,07	MO com LS =>	26,42
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	114,68

Composição	8.1.37	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1989	SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	m ²	1,0000000	177,32	177,32
Insumo		10206	SEINFRA BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,90	23,27
Insumo		10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m ²	0,0005000	55,00	0,03
Insumo		10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insumo		11158	SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	20,56	6,78
Insumo		11224	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m ²	1,0000000	119,80	119,80
Insumo		11530	SEINFRA MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo		12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo		12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
			MO sem LS =>	14,86	12,51	MO com LS =>	27,37
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	177,32

Composição	8.2.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		CXXX..... Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3	UN	1,0000000	5.430,00	5.430,00
		CXXX..... Próprio	PESQUISA DE PREÇO - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3	UN	1,0000000	5.430,00	5.430,00
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5.430,00

Composição	8.2.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		CXXX..... Próprio	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS IJR	UN	1,0000000	4.600,00	4.600,00
		CXXX..... Próprio	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS IJR	UN	1,0000000	4.600,00	4.600,00



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

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4.600,00

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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
9.1.3	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	1,00000000	M	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". -CHP DIURNO. AF_08/2015	0,00339000	CHP	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	0,01680000	CHI	18,37	0,31
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,00460000	m³	365,80	1,68
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	1,50000000	UN	1,74	2,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35630000	H	15,69	5,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71250000	H	18,43	13,13
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11100000	KG	10,73	1,19
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,41250000	M	10,85	4,48
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,74450000	M	4,72	3,51
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	0,95000000	M	7,38	4,06
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,02560000	L	21,38	0,55
	MO sem LS =>	8,32 LS =>	7,00	MO com LS =>	15,32	
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	37,19

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
9.1.4	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1,00000000	m³	38,71	38,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	2,93000000	H	13,21	38,71
	MO sem LS =>	21,02 LS =>	17,69	MO com LS =>	38,71	



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

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 38,71

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.5					
Composição					
Insumo	C2820 SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	19,03	19,03
Insumo	10706 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	109,34	3,83
Insumo	10725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	38,08	1,33
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	1,0500000	13,21	13,87
	MO sem LS => 7,53 LS => 6,34 MG com LS =>	LS			13,87
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	19,03

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.6					
Composição					
Insumo	C0054 SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	1,0000000	368,38	368,38
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,46	50,37
Insumo	11600 SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	6,0500000	17,83	106,98
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	9,0000000	13,21	118,89
	MO sem LS => 122,67 LS => 103,20 MG com LS =>	LS			225,87
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	368,38

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.7					
Composição					
Composição Auxiliar	C1174 SEINFRA ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	131,14	131,14
Insumo	C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	m³	0,0150000	417,68	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 => 30,47 LS => 29,63 MG com LS =>	LS			56,10
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	131,14

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.8					
Composição					
Insumo	C0836 SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11
Insumo	10280 SEINFRA BRITA	m³	0,9658000	76,75	74,13
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,7780000	51,00	39,88
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 => 71,74 LS => 60,36 MG com LS =>	LS			132,10
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	347,11

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.9					
Composição					
Composição Auxiliar	C4419 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRPO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	87,90	87,90
	C0840 SEINFRA CONCRETO P/VER, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0300000	332,08	9,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 14
Rubrica

Rua Cláudio Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4506



Composição Auxiliar C1603 SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVADO

Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10169	SEINFRA AÇO CA-60	m³	0,03000000	194,83	5,84
Insunmo	18266	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	KG	0,74000000	4,54	3,43
Insunmo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m²	1,00000000	26,25	26,25
Insunmo	11728	SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	M	1,30000000	16,44	21,37
Insunmo	12391	SEINFRA PEDREIRO	KG	0,03000000	11,26	0,34
Insunmo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,35000000	17,83	6,24
Insunmo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	H	0,35000000	13,21	4,62
Insunmo	11846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X6"	M	0,65000000	8,07	5,25
		MO sem LS =>	LS =>	10,36	4,74	4,80
		Valor do BDI =>		0,00		0,00
					MO com LS	19,08
					Valor com BDI =>	87,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.10	C1779	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,00000000	26,40	26,40
Insunmo	10039	SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	14,52	4,36
Insunmo	10146	SEINFRA ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,34	6,68
Insunmo	12099	SEINFRA TINTA PRIMÁRIA	L	0,60000000	7,10	4,26
Insunmo	12251	SEINFRA VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,10000000	5,23	5,75
		MO sem LS =>	LS =>	5,27	7,10	4,28
		Valor do BDI =>		0,00		0,00
					MO com LS	9,71
					Valor com BDI =>	26,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.11	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENREAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,00000000	5,19	5,19
Insunmo	10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,00610000	51,00	0,31
Insunmo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
Insunmo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
Insunmo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,15000000	19,21	1,98
		MO sem LS =>	LS =>	2,04	19,21	1,98
		Valor do BDI =>		0,00		0,00
					MO com LS	3,76
					Valor com BDI =>	5,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.12	C3406	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	1,00000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	m³	0,02500000	417,68	10,44
Insunmo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
Insunmo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
		MO sem LS =>	LS =>	11,91	MO com LS	21,93
		Valor do BDI =>		0,00		0,00
					Valor com BDI =>	29,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.13	C3023	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,00000000	32,91	32,91



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

(Handwritten signature)

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 =>	LS =>	14,77	MO com LS	27,20
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	32,91

9.1.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4432	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,00000000	90,05	90,05
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m²	0,02000000	625,00	12,50
Insumo	18498	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,10000000	31,00	34,10
Insumo	11328	SEINFRA LADRILHISTA	H	1,40000000	17,83	24,96
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,40000000	13,21	18,49
		MO sem LS =>	LS =>	28,25	MO com LS	52,02
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	90,05

9.1.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	1,00000000	6,88	6,88
Insumo	10118	SEINFRA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,86	0,67
Insumo	11328	SEINFRA LADRILHISTA	H	0,20000000	17,83	3,57
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,20000000	13,21	2,64
		MO sem LS =>	LS =>	2,84	MO com LS	6,21
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	6,88

9.1.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98879	SINAPI PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	m²	1,00000000	25,68	25,68
Composição Auxiliar	87288	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	m²	0,03100000	475,10	14,82
Composição Auxiliar	88308	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	18,61	6,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	14,32	2,53
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,53	0,27
Insumo	00003671	SINAPI JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	9,98	1,47
		MO sem LS =>	LS =>	4,19	MO com LS	7,72
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,68

9.1.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4437	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,00000000	83,85	83,85
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m²	0,02000000	625,00	12,50
Insumo	18498	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,10000000	31,00	34,10
Insumo	11328	SEINFRA LADRILHISTA	H	1,20000000	17,83	21,40

MO sem LS => 14,07 LS => 11,83 MO com LS => 25,90
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 32,55

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.23						
Composição	C2898	SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAIGECÉ - PROJETO PADRÃO	UN	1,0000000	232,16	232,16
Insunio	10037	SEINFRA AJUDANTE	H	5,0000000	14,52	72,60
Insunio	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,92	0,55	0,51
Insunio	12395	SEINFRA PINTOR	H	5,0000000	17,85	89,25
Insunio	12426	SEINFRA SOLVENTE	L	0,5000000	12,78	6,39
Insunio	12100	SEINFRA TINTA ÓLEO	L	3,4200000	16,42	63,00
		MO sem LS =>	LS =>	73,95	MO com LS =>	161,85
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	232,16

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.24						
Composição	54993	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF. 07/2016	m²	1,0000000	51,63	51,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	18,43	2,50
Composição Auxiliar	86309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1163000	18,61	2,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	14,32	3,63
Insunio	00034492	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0728000	268,61	19,55
Insunio	00003777	SINAPI LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	1,1280000	1,19	1,34
Insunio	00004517	SINAPI SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	2,28	1,03
Insunio	00007196	SINAPI TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KGM2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,1224000	19,05	21,38
		MO sem LS =>	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,54
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	51,63

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.25						
Composição	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	197,39	197,39
Insunio	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	3,0000000	14,52	43,56
Insunio	10356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,44	17,28
Insunio	10419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insunio	12312	SEINFRA ELÉTRICISTA	H	3,0000000	18,07	54,21
Insunio	10428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	M	3,0000000	2,99	8,97
Insunio	11105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	7,41	7,41
Insunio	10581	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insunio	10957	SEINFRA CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICISTA DE 3/4"	UN	1,0000000	9,87	9,87
Insunio	11262	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insunio	11181	SEINFRA FITA ISOLANTE	M	3,0000000	22,29	22,29
Insunio	11409	SEINFRA LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICISTA 3/4"	UN	2,0000000	0,78	2,34
Insunio	12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,5000000	0,75	1,50
		Mão de Obra			13,21	33,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 11
 Rubrica



MO sem LS => 71,04 LS => 59,76 MO com LS 130,80
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 197,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0733	SEINFRA CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	1,0000000	219,24	219,24
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,1200000	35,01	4,20
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA CONCRETO P/BIBR., 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	401,81	48,23
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)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 FINEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	1,8000000	18,79	33,82
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,5000000	5,19	7,75
Composição Auxiliar	10102	SEINFRA ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	KG	0,0650000	13,74	0,07
Insunho	10057	SEINFRA ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000000	0,72	5,04
Insunho	12327	SEINFRA ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200000	29,70	15,44
Insunho	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,2000000	17,83	21,40
Insunho	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85
		MO sem LS =>	79,71 LS =>	67,06	MO com LS =>	146,77
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	219,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.28	C1999	SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	m²	1,0000000	177,32	177,32
Insunho	10208	SEINFRA BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,90	23,27
Insunho	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,0005000	55,00	0,03
Insunho	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insunho	11758	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 =>	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
10.1.1	S0777	SINAFI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	75,73	75,73
Composição Auxiliar	95402	SINAFI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,77	0,77
Insunho	00043466	SINAFI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00002706	SINAFI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	73,79	73,79
Insunho	00037372	SINAFI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,55

9692
Fls 01
Rubrica

Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	40,48	LS =>	34,07	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	75,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.1							
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	25,99	25,99
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,15	0,15
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,00000000	24,65	24,65
			MO sem LS =>	13,47	LS =>	11,33	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.2							
Composição	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	12,88	12,88
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	5,83	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	13,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.3							
Composição	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,00000000	12,85	12,85
Insumo	00043462 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	7,01	LS =>	5,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.4							
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	37,80	37,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9693
Fis
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amecanharia.com
+55(85) 3360.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00040509 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	35,63	35,63
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	19,64	LS =>	16,53	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							37,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.5	90772 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	95398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,03	0,03
			DIVERSOS	H	1,0000000	9,54	9,54
Insumo	00002350 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	5,20	LS =>	4,37	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							10,80

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	15,69	15,69
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
			DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,11	10,11
Insumo	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,88	0,88
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							15,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,87	16,87
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
			DIVERSOS	H	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043481 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41

COMISSÃO DE LIC
9694
Fig 14
Rubrica

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



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

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 =>	5,21	MO com LS =>	11,41
						16,87
					Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0058	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	1,00000000	401,91	401,91
	C0205	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8	m³	0,30000000	478,04	143,41
Insumo	11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,15000000	66,88	76,88
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	5,00000000	17,83	89,15
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	7,00000000	13,21	92,47
			MO sem LS =>	1,01,09	MO com LS =>	221,25
					Valor com BDI =>	401,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,00000000	47,30	47,30
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,01500000	51,00	0,77
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	1,00
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	H	1,10	2,40	2,40
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,12000000	13,21	14,80
Insumo	12061	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
			MO sem LS =>	14,91	MO com LS =>	32,63
					Valor com BDI =>	47,30

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0077	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m²	1,00000000	146,18	146,18
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,06930000	51,00	3,53
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	10,37000000	0,46	4,77
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	H	10,37000000	1,10	11,41
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,50000000	17,83	44,58
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	3,07000000	13,21	40,55
Insumo	12062	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,26	41,34
			MO sem LS =>	38,90	MO com LS =>	85,13
					Valor com BDI =>	146,18

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	1,00000000	325,42	325,42
Composição Auxiliar	89631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	m³	0,07000000	417,17	29,20
Composição Auxiliar	89309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	19,61	68,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9695
Fls 14
Rubrica

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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	MO com LS	8,69
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	13,37

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,34	14,34
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,01	LS =>	MO com LS	9,22
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,34

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9/698
Fls 04
Rubrica

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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	
Insueto	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	9,61	9,61	
Insueto	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insueto	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
Insueto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insueto	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58	
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 =>	5,26	LS =>	4,43	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	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE	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	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	H	1,00000000	0,26	0,26	
		MO sem LS =>	0,30	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	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	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	H	1,00000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE	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	H	1,00000000	0,86	0,86	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,41

Composição	Código Banco	Descrição	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	H	1,00000000	0,26	0,26	
Insueto	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE	UN	0,00000040	3,999,00	0,26	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,26

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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambelô
CEP. 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.irmengenharia.com
+55(85) 3260.1225 / +55(85) 3238.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88627 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03
00010535 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	3,999,00	0,03
Insumo		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
88628 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,24	0,24
00010535 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000000	3,999,00	0,24
Insumo		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
88629 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,88	0,88
00002705 SINAPI		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2600000	0,70	0,88
Insumo		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
89226 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,0000000	1,16	1,16
89222 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
89221 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar		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
89225 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	1,0000000	3,89	3,89
89222 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
89221 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,04	1,04
89223 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,98	0,98
89224 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

9700
Fls 14
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambela
CEP: 60.922-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengueira.com
+55(95) 3250.1229 / +55(95) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04
	00036497 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	MO sem LS =>	0,00	0,00000640	16.267,11	1,04
			Valor do BDI =>	0,00		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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 HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,12	0,12
	00036497 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	MO sem LS =>	0,00	0,00000076	16.267,11	0,12
			Valor do BDI =>	0,00		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	MO sem LS =>	0,00	0,00000500	16.267,11	0,98
			Valor do BDI =>	0,00		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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 HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	1,75	1,75
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	0,00	2,50000000	0,70	1,75
			Valor do BDI =>	0,00		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO	M	1,00000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02400000	14,89	0,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02400000	18,76	0,45
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,19000000	0,92	1,09
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	4,33	0,04
			MO sem LS =>	0,29	0,25	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,94



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



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	1,00000000	35,42	35,42
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUIROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,00000000	16,74	16,74
		MO sem L.S =>	6,55	L.S =>	MO com L.S =>	12,06
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	35,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,00000000	148,14	148,14
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUIROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	84,85	84,85
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,74	16,74
		MO sem L.S =>	6,55	L.S =>	MO com L.S =>	12,06
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	148,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004000	52.998,28	2,12
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRÓCERIA)	UN	0,00004000	318.622,61	12,74
		MO sem L.S =>	0,00	L.S =>	MO com L.S =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
		MAQUINAS E				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9702
Fls. n.
Rubrica

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insueto	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
00037734 SINAPI	91381 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000029	52.898,28	0,15
00037747 SINAPI	91381 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)	Equipamento	UN	0,0000029	318.622,61	0,92
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,75	2,75
Insueto	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	52.898,28	0,39
Insueto	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)	Equipamento	UN	0,0000074	318.622,61	2,36
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	27,87	27,87
Insueto	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	52.898,28	3,97
Insueto	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)	Equipamento	UN	0,0000750	318.622,61	23,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	27,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	84,85	84,85
Insueto	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MÁQUINAS E	L	23,7000000	3,58	84,85
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	84,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	118,42	118,42
Composição Auxiliar	91387 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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	5685 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	60,61	60,61
Composição Auxiliar	91388 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	91389 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



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	89291 - SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,74	16,74
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
		MO sem LS =>	6,55	LS =>	5,51	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						116,42

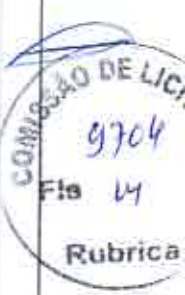
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF_06/2014	H	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000400	39.662,93	1,59
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000400	288.103,79	11,52
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						13,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000029	39.662,93	0,12
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	288.103,79	0,84
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						0,96

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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	60,61	60,61



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	L	16,93000000	3,58	60,61		
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>		80,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,00000000	34,17	34,17	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	1,05	1,05	
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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93	
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	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,48	17,48	
		MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,85	MO com LS	12,80
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	34,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP 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 - DEPRECIAÇÃO, 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	115,13	115,13	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,71	2,71	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,48	17,48	
		MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,85	MO com LS	12,80
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	173,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93	
Itens	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 CARROÇERIA	UN	0,0000343	318.622,61	10,93	
Itens	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75' M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	58.350,00	2,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00



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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,00000000	1,05	1,05
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000028	318 622,61	0,69	
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 MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000028	58 350,00	0,16	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	1,05	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	2,71	2,71
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000072	318 622,61	2,29	
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 MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000072	58 350,00	0,42	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	2,71	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	24,24	24,24
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000643	318 622,61	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 MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000643	58 350,00	3,75	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	24,24	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material	H	1,00000000	115,13	115,13
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16000000	3,68	115,13	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	115,13	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0707 SINAPI	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA TRANSPORTE E Equipamento	H	1,00000000	16,55	16,55
Insumo	02578 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	H	0,20000000	43,10	8,62	
Insumo	02543 SINAPI	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9706
Fls 41
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambébe
CEP - 80 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4805

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MO sem LS => 4,31 LS => 3,62 MO com LS => 7,93
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 16,55

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86330 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,43	18,43
Insunio	00037370 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunio	00001213 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunio	00043463 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	12,85	12,85
Insunio	00037372 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insunio	00043459 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunio	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,36	0,36
Insunio	00037371 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 => 7,04 LS =>		5,92	MO com LS =>	12,95
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	18,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	1,0000000	19,02	19,02
Composição Auxiliar	91528 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO, AF 08/2015	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	86297 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 =>	13,58
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	19,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	1,0000000	24,57	24,57
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO, AF 08/2015	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACAO, AF 08/2015	H	1,0000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	86297 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 =>	13,58
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	24,57

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





Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	0,67	0,67
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MO sem LS =>	UN	0,0000533	12.639,13	0,67
			Valor do BDI =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	0,00	Valor com BDI =>	0,67

Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MO sem LS =>	UN	0,0000074	12.639,13	0,09
			Valor do BDI =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	0,00	Valor com BDI =>	0,09

Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	0,84	0,84
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MO sem LS =>	UN	0,0000687	12.639,13	0,84
			Valor do BDI =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	0,00	Valor com BDI =>	0,84

Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,00000000	4,71	4,71
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	MO sem LS =>	L	1,03000000	4,57	4,71
			Valor do BDI =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	0,00	Valor com BDI =>	4,71

Composição	00833 SINAPI	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,00000000	4.542,37	4.542,37
Insumo	10881 SINAPI	BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)	Equipamento	H	1,00000000	17,66	17,66
Insumo	10280 SINAPI	BRITA	Material	m³	0,50000000	76,75	38,38
Insumo	10114 SINAPI	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	Material	KG	#####	2,76	4.140,00
Insumo	12391 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,00000000	17,83	106,98
Insumo	12543 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	18,00000000	13,21	237,78
Insumo	10788 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	1,00000000	1,57	1,57
			MO sem LS =>	197,24	157,52	MO com LS =>	344,76
			Valor do BDI =>	0,00	0,00	Valor com BDI =>	4.542,37

Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	365,80	365,80
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	10,00000000	14,32	143,20
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,85300000	80,00	68,24

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9708
 Fls 11
 Rubrica

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

Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,6500000	0,53	115,88
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5960000	64,57	38,48
			MO sem LS =>	48,12 LS =>	40,48	MO com LS	88,60
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	365,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³			1,0000000	274,10	274,10
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP			0,7900000	1,41	1,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI			0,7200000	0,29	0,21
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			2,3400000	14,32	33,51
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,4800000	15,85	23,46
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³			0,8270000	80,00	66,16
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			212,0200000	0,53	112,37
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³			0,5780000	64,57	37,32
			MO sem LS =>	20,24 LS =>	17,02	MO com LS	37,26	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	274,10	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³			1,0000000	272,00	272,00
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHP			0,6900000	3,89	2,68
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI			0,6500000	1,16	0,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			2,1100000	14,32	30,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,3300000	15,85	21,08
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³			0,8320000	80,00	66,56
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			213,4500000	0,53	113,13
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³			0,5820000	64,57	37,58
			MO sem LS =>	18,22 LS =>	15,33	MO com LS	33,55	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	272,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	CONCRETOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0838	SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³			1,0000000	315,33	315,33
Insuno	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H			0,7140000	19,64	14,02
Insuno	I0109	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³			0,9197000	51,00	48,90
Insuno	I0605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG			254,0000000	0,46	116,84
Insuno	I1605	SEINFRA PEDRISCO	m³			0,0360000	69,75	58,31
Insuno	I2543	SEINFRA SERVENTE	H			0,0000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>	43,05 LS =>	36,21	MO com LS	79,26	

COMISSÃO DE L
9709
Fis 4
Rubrica

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



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVBIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	332,08	332,08	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8872000	51,00	45,25	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	284,0000000	0,46	135,24	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8350000	69,75	58,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	13,21	79,26	
		MO sem LS =>	43,05	LS =>	36,21	MO com LS =>	79,26
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	332,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	1,0000000	17,67	17,67	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889000	14,83	4,28	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889000	18,76	5,42	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA.S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62	
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	7,35	7,35	
		MO sem LS =>	3,52	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	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0105000	10,11	0,11	
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0062000	11,32	0,09	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,09

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



[Handwritten signature]

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MÂNILHAS	Mão de Obra	H	0,0105000	8,50	0,09
Insunjo			MO sem LS =>	0,05	LS =>	MO com LS	0,09
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09

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

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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,03	0,03
	00002350 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	Mão de Obra	H	0,0036000	9,54	0,03
Insunjo			MO sem LS =>	0,02	LS =>	MO com LS	0,03
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0032000	9,61	0,08
Insunjo			MO sem LS =>	0,04	LS =>	MO com LS	0,08
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,08

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

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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amecanharia.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	12,85	0,34
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							0,34

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		55335 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 =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								0,16

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,77	0,77
		00002705 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0105000	73,79	0,77
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,35	MO com LS
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								0,77

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19
		00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								0,19

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,54	0,54
		00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	35,63	0,54
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								0,54

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04
		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
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								0,04

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



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Insumo	Código Banco	Descrição					
Composição Insumo	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK					
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
		SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,12	0,12	0,12
		Mão de Obra	H	0,01170000	10,57	10,57	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,05	0,12
		Valor do BDI =>	0,30				0,12
Composição Insumo	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	00007595 SINAPI	NIVELADOR					
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
		SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,07	0,07	0,07
		Mão de Obra	H	0,00590000	12,68	12,68	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS	0,03	0,07
		Valor do BDI =>	0,00				0,07
Composição Insumo	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA /MISTURADOR					
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
		SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,07	0,07	0,07
		Mão de Obra	H	0,00590000	11,10	11,10	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS	0,03	0,07
		Valor do BDI =>	0,00				0,07
Composição Insumo	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA					
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
		SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,13	0,13	0,13
		Mão de Obra	H	0,00820000	15,51	15,51	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,06	0,13
		Valor do BDI =>	0,00				0,13
Composição Insumo	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO					
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
		SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,14	0,14	0,14
		Mão de Obra	H	0,01170000	11,58	11,58	0,14
		MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS	0,06	0,14
		Valor do BDI =>	0,00				0,14
Composição Insumo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)					
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
		SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,11	0,11	0,11
		Mão de Obra	H	0,00820000	13,47	13,47	0,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS	0,05	0,11
		Valor do BDI =>	0,00				0,11

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19
	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	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
Insumo	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 =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	12,85	0,11
			MO sem LS =>	0,06 LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	8,73	0,13
			MO sem LS =>	0,07 LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	15,33	0,13
			MO sem LS =>	0,07 LS =>	0,06	MO com LS =>	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	1,0000000	0,15	0,15
	00007582 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	24,65	0,15
			MO sem LS =>	0,08 LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,75	18,75
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34



[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00000000	12,85	12,85
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,91	0,91
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
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
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	5,03	MO com LS =>	13,19
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,76

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	1,00000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	H	0,12900000	14,83	1,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	18,76	2,42
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	1,62	1,65
		MO sem LS =>	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,89
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5,98

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	1,00000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,00000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS HIDROSANITARIAS	H	0,06500000	14,83	0,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	18,76	1,22
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" - SEM LUVA	M	1,01700000	2,68	2,73
		MO sem LS =>	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,45
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	6,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	1,00000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	H	0,15200000	14,63	2,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	18,76	2,85
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" - SEM LUVA	M	1,01700000	2,68	2,73
		MO sem LS =>	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,41
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	7,83



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

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,13	18,13
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	12,85	12,85
Insuno	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,28	0,28
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,07	LS =>	MO com LS	13,01
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,0000000	50,21	50,21
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO AF_06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURIS AF_06/2014	H	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	8,49	LS =>	MO com LS	15,64
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	50,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHIP	1,0000000	121,67	121,67
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO AF_06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO AF_06/2014	H	1,0000000	38,56	38,56
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURIS AF_06/2014	H	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO AF_06/2014	H	1,0000000	32,90	32,90
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	8,49	LS =>	MO com LS	15,64
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	121,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO AF_06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32
Insuno	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00000560	470.000,00	26,32
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]