



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,89

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

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	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 - JUROS, AF. 11/2014	1,00000000	H	0,12	0,12
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00000376	UN	16.267,11	0,12
Valor do BDI => 0,00			0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI => 0,00			0,00	LS =>	Valor com BDI =>	0,12

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

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	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	1,00000000	H	1,75	1,75
	00022705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,50000000	KWH	0,70	1,75
Valor do BDI => 0,00			0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI => 0,00			0,00	LS =>	Valor com BDI =>	1,75

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insumo	00520 SINAPI	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	1,00000000	M	23,14	23,14
	10042 SINAPI	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,21000000	H	14,52	3,05
Insumo	12312 SINAPI	SEINFRA ELETRICISTA	0,21000000	H	18,07	3,79
	10339 SINAPI	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	1,02000000	M	15,98	16,30
Valor do BDI => 0,00			3,71	LS =>	MO com LS =>	6,84
Valor do BDI => 0,00			0,00	LS =>	Valor com BDI =>	23,14

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



[Handwritten signatures]



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

Composição	Código Banco	Descrição	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	1,00000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02400000	14,83	0,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02400000	18,76	0,45
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	0,06900000	4,33	0,30
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,25	MO com LS =>	0,54
		Valor de BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,94

Composição	Código Banco	Descrição	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	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 - JÚROS AF_06/2014	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	1,00000000	14,96	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	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,51	MO com LS =>	12,06
		Valor de BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	35,42

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	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 - JÚROS AF_06/2014	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 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	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 - MAQUINAS E	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 - MATERIALS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	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	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,51	MO com LS =>	12,06
		Valor de BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	148,14

Composição	Código Banco	Descrição	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	1,00000000	14,86	14,86
Insumo	00027734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	0,00004000	52.898,28	2,12



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

(Handwritten signature)

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)	UN	0,00004000	318.622,61	12,74
			0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00		Valor com BDI =>	14,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, 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
Insueto	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000029	52.888,28	0,15
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)	UN	0,00000029	318.622,61	0,92
			0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00		Valor com BDI =>	1,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
Insueto	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000074	52.888,28	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)	UN	0,00000074	318.622,61	2,36
			0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00		Valor com BDI =>	2,75

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87
Insueto	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000750	52.888,28	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)	UN	0,00000750	318.622,61	23,90
			0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00		Valor com BDI =>	27,87

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHIP	1,00000000	118,42	118,42
Composição - Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	13,11	13,11



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	53782 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	60,61	60,61
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,42	2,42
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,74	16,74
		MO sem LS =>	6,55	LS =>	5,51	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						118,42

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	13,11	13,11
Insunio	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000400	39.662,93	1,59
Insunio	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000400	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	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,96	0,96
Insunio	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000029	39.662,93	0,12
Insunio	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO 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	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,42	2,42
Insunio	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000074	39.662,93	0,29
Insunio	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO 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	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	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
Insunio	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	39.662,93	2,97
Insunio	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO 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 =>
						0,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.922-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4806



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 24,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	53762 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 HORÁRIOS DE	H	1,0000000	60,61	60,61
	00004221 SINAPI	MATERIAL OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,9300000	3,58	60,61
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	60,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5803 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	H	1,0000000	34,17	34,17
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	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 - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,0000000	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	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,48	17,48
		MO sem LS =>	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	5001 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	H	1,0000000	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	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	5753 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERACAO, AF_06/2014	H	1,0000000	115,13	115,13
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,48	17,48
		MO sem LS =>	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,80
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	173,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,0000000	12,93	12,93
Insunio	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	318.622,61	10,93



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



Insueto	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	MATERIAL	UN	0,00000343	58.350,00	2,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	12,89

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91368 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,00000000	1,05	1,05
Insueto	00037747 SINAPI	CAMINHÃO 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	UN	0,00000028	318.622,61	0,89
Insueto	00037736 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000028	58.350,00	0,16
		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)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91367 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	2,71	2,71
Insueto	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	UN	0,00000072	318.622,61	2,29
Insueto	00037736 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000072	58.350,00	0,42
		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)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5763 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	24,24	24,24
Insueto	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	UN	0,00000543	318.622,61	20,49
Insueto	00037736 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000643	58.350,00	3,75
		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)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	24,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material	H	1,00000000	115,13	115,13
Insueto	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16000000	3,58	115,13
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	115,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,43	18,43



Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	0001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,85	12,85
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - COLETADO CAIXA	H	1,00000000	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	5,92	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						18,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,00000000	19,02	19,02
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - 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	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,20	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						19,02

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013458 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
		Equipamento	UN	0,00000533	12.639,13	0,67
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						0,67

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



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	1,00000000	0,09	0,09
	AF_08/2015				
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,00000074	12,639,13	0,09
			0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	1,00000000	4,71	4,71
				Valor do BDI =>	4,71

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00833 SEINFRA	CONCRETO GROUT GIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA	1,00000000	4.542,37	4.542,37
Insumo	10581 SEINFRA	BETONEIRA BRITA	1,00000000	17,66	17,66
Insumo	10280 SEINFRA	ARGAMASSA DE ALTA RESIST INICIAL/FINAL PYGRAUT	0,50000000	70,75	35,38
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	1,50000000	2,76	4,14
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	6,00000000	17,83	106,98
Insumo	10788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	18,00000000	13,21	237,78
			1,00000000	1,57	1,57
			157,52	MO com LS =>	344,76
				Valor do BDI =>	4.542,37

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	1,00000000	365,80	365,80
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00000000	14,32	143,20
Insumo	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO LAZIDAFORNECEDOR (RETRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,85300000	80,00	68,24
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,65000000	0,53	115,88
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,59600000	64,57	38,48
			40,48	MO com LS =>	88,60
				Valor do BDI =>	365,80

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	1,00000000	274,10	274,10





Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP 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	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	15,05	23,46
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	80,00	66,16
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,53	112,37
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5760000	64,57	37,32
			MO sem LS =>	20,24	LS =>	
				17,02	MO com LS =>	
						274,10
						Valor do BDI => 0,00
						Valor com BDI => 274,10

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	m³	1,0000000	272,00	272,00
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF. 11/2014	CHP	0,6900000	3,89	2,68
Composição Auxiliar	85226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	CHI	0,6500000	1,16	0,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	14,32	30,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	15,85	21,08
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8320000	80,00	66,56
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500000	0,53	113,13
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,6820000	64,57	37,58
			MO sem LS =>	18,22	LS =>	
						33,55
						Valor do BDI => 0,00
						Valor com BDI => 272,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00840 SINAPI	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	315,33	315,33
Insumo	00682 SINAPI	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	01009 SINAPI	AREIA MÉDIA	m³	0,9197000	51,00	46,90
Insumo	00605 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,46	116,84
Insumo	11605 SINAPI	PEDRISCO	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo	02543 SINAPI	SERVENTE	H	0,0000000	13,21	79,29
			MO sem LS =>	43,05	LS =>	
						79,28
						Valor do BDI => 0,00
						Valor com BDI => 315,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00840 SINAPI	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	332,08	332,08
Insumo	00682 SINAPI	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	01009 SINAPI	AREIA MÉDIA	m³	0,8870000	51,00	45,25
Insumo	00605 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,46	135,24
Insumo	11605 SINAPI	PEDRISCO	m³	0,8380000	69,75	58,31
Insumo	02543 SINAPI	SERVENTE	H	6,0000000	13,21	79,26



MO sem LS => 43,05 LS => 361,21 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 Auxiliar	89205 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2886000	14,83	4,28
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2886000	16,76	5,42
Insunsa	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62
Insunsa	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	MO sem LS => FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	7,35	7,35
			MO sem LS =>	LS =>	2,87	MO com LS =>	6,48
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunsa	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunsa	00008117 SINAPI	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
Insunsa	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insunsa	00000242 SINAPI	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
Insunsa	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunsa	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	0,0030000	12,85	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,05

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,24	0,24



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

[Handwritten signature]

Insumo: 00000247 SINAPI AJUADANTE DE ELETRICISTA

Mão de Obra	H	0,0260000	9,02	0,24
MO sem LS =>	0,13 LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,24

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Sedi - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
		00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	9,10	0,12	
				MO sem LS =>	0,07 LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12	
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,12	

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Sedi - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
		00002350 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	Mão de Obra	H	0,0030000	9,54	0,03	
				MO sem LS =>	0,02 LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03	
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,03	

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

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

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Sedi - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
		00002438 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0265000	12,85	0,34	
				MO sem LS =>	0,18 LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34	
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,34	

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Sedi - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
		00002688 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	12,85	0,16	
				MO sem LS =>	0,09 LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16	
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,16	


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



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,77	0,77
0002700 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0105000	73,79	0,77
		MO sem LS =>	0,42	0,35	MO com LS =>	0,77
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,77

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95358 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	0,09	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,54	0,54
00004059 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	35,63	0,54
		MO sem LS =>	0,29	0,25	MO com LS =>	0,54
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,54

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
10020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	12,02	0,04
		MO sem LS =>	0,02	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
00004053 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	12,75	0,05
		MO sem LS =>	0,03	0,02	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,05

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MINCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MINCK	Mão de Obra	H	0,0117000	10,57	0,12
		MO sem LS =>	0,07	0,05	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,0026000	12,68	0,07
		MO sem LS =>	0,04	0,03	MO com LS =>	0,07





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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0059000	11,10	0,07
			LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0092000	15,51	0,13
			LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
00004250 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0117000	11,58	0,14
			LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,14

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
00004200 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0062000	13,47	0,11
			LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
00004769 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0105000	12,85	0,13
			LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Insumo	96377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	H	1,00000000	0,11	0,11
			Mão de Obra			H	0,00200000	12,85	0,11
			MO sem LS =>			LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>			0,06		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			Mão de Obra			H	0,01510000	8,73	0,13
			MO sem LS =>			LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>			0,07		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			Mão de Obra			H	0,00820000	15,33	0,13
			MO sem LS =>			LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>			0,07		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
			Mão de Obra			H	0,00590000	24,65	0,15
			MO sem LS =>			LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>			0,08		Valor com BDI =>	0,15

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	95532 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	18,76	18,76
			Mão de Obra			H	0,00500000	3,75	3,75
			MO sem LS =>			LS =>	0,07	MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>			0,08		Valor com BDI =>	3,75
			Outros			H	1,00000000	12,85	12,85
			Mão de Obra			H	1,00000000	0,91	0,91
			Equipamento			H	1,00000000	0,55	0,55
			Outros			H	1,00000000	0,62	0,62
			Equipamento			H	1,00000000	0,06	0,06
			Taxas			H	1,00000000	0,88	0,88
			Serviços			H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>			LS =>	6,03	MO com LS =>	13,19
			Valor do BDI =>			0,00		Valor com BDI =>	18,76

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	91852 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,00000000	5,98	5,98
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <td></td> <td></td> <td>M <td>1,00000000</td> <td>5,98</td> <td>5,98</td> </td>			M <td>1,00000000</td> <td>5,98</td> <td>5,98</td>	1,00000000	5,98	5,98
			Valor do BDI =>			0,00		Valor com BDI =>	5,98
			Outros			H	0,12500000	14,83	1,91
			Mão de Obra			H	0,12500000	14,83	1,91
			Equipamento			H	0,12500000	14,83	1,91
			Outros			H	0,12500000	14,83	1,91
			Equipamento			H	0,12500000	14,83	1,91
			Taxas			H	0,12500000	14,83	1,91
			Serviços			H	0,12500000	14,83	1,91
			MO sem LS =>			LS =>	0,12500000	14,83	1,91
			Valor do BDI =>			0,00		Valor com BDI =>	18,76



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
 CEP - 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(05) 3260.1229 / +55(05) 3239.4805

[Handwritten signatures and initials]



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

Insunso	00002681 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,62	1,65
			MO sem LS =>	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,38

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	1,0000000	6,96	6,96
		FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCAL HAS, ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1,0000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	14,83	0,95
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	18,76	1,22
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0170000	2,68	2,73
		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,45
Insunso	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA			Valor do BDI =>	6,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	14,83	2,25
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	18,76	2,85
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0170000	2,68	2,73
		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,41
Insunso	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA			Valor do BDI =>	7,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,13	18,13
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
		ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	12,85	12,85
Insunso	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,01
					Valor do BDI =>	18,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5632 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	50,21	50,21



Rua Crisanto Monteiro da Rocha, 681 - Cambélio
CEP. 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramenghiana.com
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF 06/2014	1,00000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	1,00000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	8,49	LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	50,21

Composição	Código Banco	Descrição	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	1,00000000	121,67	121,67
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF 06/2014	1,00000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2014	1,00000000	38,56	38,56
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	1,00000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO. AF 06/2014	1,00000000	32,90	32,90
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	8,49	LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	121,67

Composição	Código Banco	Descrição	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	1,00000000	26,32	26,32
Insunso	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,00	LS =>	0,00
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	26,32

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

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO. AF 06/2014	1,00000000	32,90	32,90
Insunso	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,00	LS =>	0,00
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	32,90



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 110 HP - DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	38,56	38,56
	00004221 SINAPI	MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	HORÁRIOS DE	L	10,7700000	3,58	38,56
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88834 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	118,43	118,43	
Composição Auxiliar	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,41	3,41	
Composição Auxiliar	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	31,39	31,39	
Composição Auxiliar	88836 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	25,11	25,11	
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	38,20	38,20	
Composição Auxiliar		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,32	20,32	
			MO sem LS =>	8,49	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,04
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	118,43	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	25,11	25,11	
	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000560	448.438,13	25,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,11	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	88834 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,41	3,41	
	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000576	448.438,13	3,41	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,41	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	31,39	31,39	
	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000700	448.438,13	31,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	31,39	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
 CEP 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengharia.com
 +55(85) 3260 1228 / +55(85) 3239 4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88836 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP -	H	1,00000000	38,20	38,20
	0000421 SINAPI	MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	L	10,67000000	3,56	38,20
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,20
Código Banco	93258 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m²	1,00000000	56,65	56,65
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95000000	14,32	56,65
Composição Auxiliar		MO sem LS =>	LS =>	19,04	MO com LS	35,05
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	56,95

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12543 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	1,00000000	35,01	35,01
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	19,01	13,21	35,01
		Valor do BDI =>	0,00		MO com LS	35,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC - CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	1,00000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	14,34	0,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	18,13	1,25
Insunso	0000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,65000000	0,86	0,56
		MO sem LS =>	LS =>	0,43	MO com LS	0,99
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA, TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	M	1,00000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00950000	14,34	0,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	18,13	0,63
Insunso	0000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,33300000	0,86	0,29
		MO sem LS =>	LS =>	0,27	MO com LS	0,51
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	1,00000000	16,72	16,72



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 80 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegertharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - E.S.E. S/A
 CONSTRUÇÃO, CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS - AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,37 LS =>	5,35 MO com LS =>	16,40	16,40
		Valor do BDI =>	0,00		11,72	11,72
		Valor com BDI =>			16,72	16,72

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	H	1,00000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS - AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,37 LS =>	5,35 MO com LS =>	16,40	16,40
		Valor do BDI =>	0,00		11,72	11,72
		Valor com BDI =>			17,54	17,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	0,29	0,29
Composição	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00006540	4.492,99	0,29
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	0,00		0,29	0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS - AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000076	4.492,99	0,03
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	0,00		0,03	0,03

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



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



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	0,55	0,55
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	0,00	0,7800000	0,70	0,58
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	89256 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	9,91	9,91
Insunio	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000043	215.883,70	7,40	7,40
Insunio	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000043	73.316,50	2,51	2,51
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunio	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	215.883,70	0,60	0,60
Insunio	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	73.316,50	0,21	0,21
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	2,08	2,08
Insunio	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	215.883,70	1,55	1,55
Insunio	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000072	73.316,50	0,53	0,53
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	18,59	18,59
Insunio	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000043	215.883,70	13,88	13,88



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amergeritaria.com
+55(85) 3260.1225 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signatures]



Insumo	00003563 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)	Equipamento	UN	0,0000643	73.316,50	4,71
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							18,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO; AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	94,62	94,62
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	26,43000000	3,58	94,62
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							94,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	18,61	18,61
	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,19	0,19
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Diversos	H	1,00000000	2,55	2,55
	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,95	0,95
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Diversos	H	1,00000000	0,35	0,35
	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,58	0,58
	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	12,85	12,85
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,08	LS =>	5,96	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							18,61

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	31,03	31,03
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47200000	14,83	7,00
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47200000	18,76	8,85
	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	7,10	7,10
	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	6,08	6,08



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ameganhana.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4906

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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	54559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,00000000	594,24	594,24
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,03210000	464,29	9,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100000	18,51	85,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100000	14,32	32,81
Insumo	0001190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE, REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	167,90	466,43
			LS =>	37,30	MO com LS	81,63
				0,00	Valor com BDI =>	594,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1603	CONCRETOS	m³	1,00000000	194,83	194,83
Insumo	12391	Mão de Obra	H	5,00000000	17,83	89,15
Insumo	12543	Mão de Obra	H	8,00000000	13,21	105,68
			LS =>	89,02	MO com LS	194,03
				0,00	Valor com BDI =>	194,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1605	LASTRO DE BRITA, APOIADO MANUALMENTE	m²	1,00000000	125,13	125,13
Insumo	10280	BRITA	m³	1,20000000	76,75	92,10
Insumo	12543	SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
			LS =>	15,09	MO com LS	33,03
				0,00	Valor com BDI =>	125,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	1,00000000	12,90	12,90
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,03390000	272,00	9,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	18,61	3,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	14,32	0,64
			LS =>	1,67	MO com LS	3,65
				0,00	Valor com BDI =>	12,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,00000000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,05650000	272,00	15,37



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

Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2718000	18,61	5,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0741000	14,32	1,06
			DIVERSOS	LS =>	2,79	MO com LS	6,10
				0,00		Valor com BDI =>	21,49

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97966 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,0000000	90,47	90,47
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	14,83	2,56
88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	18,76	7,77
00003789 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "38" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	80,14	80,14
		LS =>	3,23	MO com LS	7,07
		0,00		Valor com BDI =>	90,47

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM CABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018	UN	1,0000000	1,74	1,74
88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	15,69	0,51
88202 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0645000	16,43	1,19
00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034000	10,73	0,04
		LS =>	0,54	MO com LS	1,17
		0,00		Valor com BDI =>	1,74

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1790	SEINFRA MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	595,53	595,53
10206	SEINFRA BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,0000000	59,37	59,37
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000000	14,52	116,16
10950	SEINFRA CONJUNTO DE ESTAVAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	86,95	86,95
10341	SEINFRA CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000000	31,35	94,05
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	8,0000000	18,07	144,56
11518	SEINFRA MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,0000000	23,70	71,10
11898	SEINFRA SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,0000000	7,78	23,34
		LS =>	119,12	MO com LS	260,72
		0,00		Valor com BDI =>	595,53

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,74	10,74
95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,04	0,04
10007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengherharia.com
 +55(85) 3.260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORIZISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,00000000	12,02	12,02
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 L.S =>	LS =>	5,51	MO com L.S	12,06
		Valor do BDI =>				16,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	17,48	17,48
Insumo	95347 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00040066 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	12,75	12,75
Insumo	00037373 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insumo		MO sem L.S =>	LS =>	5,85	MO com L.S	12,80
		Valor do BDI =>				17,48

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	82286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,37	15,37
Insumo	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00040066 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,00000000	10,57	10,57
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 L.S =>	LS =>	4,38	MO com L.S	10,69
		Valor do BDI =>				15,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,85	15,85
Insumo	56388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037566 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,00000000	11,10	11,10
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 L.S =>	LS =>	5,81	MO com L.S	10,69
		Valor do BDI =>				15,37



Rua Crisiano Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amtengenharia.com
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806



MO sem LS => 6,07 LS => 5,10 MO com LS => 11,17
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 15,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,93	0,93
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunio	00043494 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043494 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	15,51	15,51
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
				7,15	MO com LS =>	15,64
					Valor com BDI =>	20,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,40	16,40
	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,93	0,93
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunio	00043494 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00042523 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000	11,58	11,58
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
				5,35	MO com LS =>	11,72
					Valor com BDI =>	16,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,95	2,95
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,93	0,93
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunio	00043494 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00042230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	13,47	13,47
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
				6,20	MO com LS =>	13,58
					Valor com BDI =>	18,26

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 11
Rubrica

9340

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 583 - Cambéba
CEP - 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4805



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - CANTO DE MÁQUINAS

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

Composição	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	1,00000000	66,81	66,81
Insunio	1,50000000	14,52	21,78
Insunio	1,00000000	35,92	35,92
Insunio	1,50000000	18,07	27,11
Insunio	22,34	MO com LS =>	49,89
Insunio		Valor com BDI =>	88,81

Valor do BDI => 0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	CHI	0,01150000	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	HORÁRIOS DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,00210000	365,80	0,77
Composição Auxiliar	94874 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS	H	0,36470000	15,69	5,72
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,09410000	18,43	20,16
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,43390000	47,75	20,72
Insunio	00001350 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	M	1,80330000	10,85	19,57
Insunio	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,06290000	10,55	0,66
Insunio	00005061 SINAPI	PREGO DE MADEIRA POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	M	1,80330000	24,07	43,41
Insunio	00003962 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	LS =>	8,66	MO com LS =>	18,96
Insunio		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	112,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	CHI	0,00820000	20,65	0,17
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	HORÁRIOS DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,03590000	18,37	0,65
Composição Auxiliar	94874 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS	H	0,00150000	385,80	0,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,25120000	15,69	3,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,75350000	18,43	13,89
Insunio	00001350 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,43390000	47,75	20,72
Insunio	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,23080000	10,85	13,35
Insunio	00005061 SINAPI	PREGO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,05170000	10,55	0,55
Insunio	00003962 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,69230000	24,07	40,73
Insunio		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	94,56



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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	m²	1,0000000	142,66	142,66
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP 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" - CHIDIURNO, AF 08/2015	CHI	0,0744000	18,37	1,37
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	m³	0,0031000	365,80	1,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6018000	15,68	9,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8053000	18,43	33,27
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 " MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,6139000	10,85	28,36
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0794000	10,55	0,83
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9624000	24,07	47,19
		MO sem LS =>	LS =>	14,19	MO com LS =>	31,06
		Valor do BDI =>				142,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	m²	1,0000000	96,85	96,85
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP 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" - CHIDIURNO, AF 08/2015	CHI	0,0332000	18,37	0,61
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016	m³	0,0015000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2644000	15,68	4,18
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8532000	18,43	15,72
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 " MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2308000	10,85	13,35
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	10,55	0,55
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6823000	24,07	40,73
		MO sem LS =>	LS =>	6,69	MO com LS =>	14,65
		Valor do BDI =>				96,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88



Rua Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arteengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 32.35.4806

(Handwritten signature)

MO sem LS => 7,08 LS => 5,96 MO com LS => 13,04
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 18,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,62	19,62	
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,27	1,27	
Insumo	00004763 SINAPI	PINTOR	H	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	7,05	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,56
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,0000000	442,86	442,86	
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3828000	18,61	7,12	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	14,32	2,74	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACD ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8168000	0,92	4,43	
Insumo	00036848 SINAPI	GUARNIÇÃO MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	6,97	47,75	
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	844,30	352,03	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8929000	31,70	27,99	
		MO sem LS =>	3,63	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,68
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	442,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2" X3,00M)	UN	1,0000000	151,47	151,47	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5000000	18,07	27,11	
Insumo	I1804 SEINFRA	SUPORTE PTUBO PROTEÇÃO	UN	2,0000000	7,64	15,28	
Insumo	I2215 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	UN	1,0000000	87,30	87,30	
		MO sem LS =>	26,55	LS =>	22,34	MO com LS =>	48,89
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	151,47

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	1,0000000	34,35	34,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3586000	14,32	34,35



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambébia
CEP: 60.522-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegenthana.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 11,54 LS => 9,71 MO com LS => 21,25
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 34,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0337	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,0000000	35,09	35,09
Insunso	C0165	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,0250000	658,58	16,46
Insunso	I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,6000000	17,83	10,70
Insunso	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,6000000	13,21	7,93
			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	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insunso	I0442	SEINFRA CAL VIRGEN EM PO	KG	0,8300000	0,85	0,71
Insunso	I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,5000000	17,83	8,92
Insunso	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,6700000	13,21	8,85
			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 MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	1,0000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	88957	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 MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 08/2014	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 MÍN. 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
			LS =>	8,49	MO com LS	15,54
			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 MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	1,0000000	87,87	87,87
Composição Auxiliar	53786	SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAS NA OPERACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	31,93	31,93
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 MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Cap. Min.	Cap. Máx.	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5664 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÁX. 4.37 M ³ .	0,26 M ³	4,37 M ³	H	1,0000000	18,66	18,66
		MANUTENÇÃO, AF. 06/2014						
Composição Auxiliar	88058 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÁX. 4.37 M ³ .	0,26 M ³	4,37 M ³	H	1,0000000	2,03	2,03
		MANUTENÇÃO, AF. 06/2014						
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 =>	87,97

Composição	Código Banco	Descrição	Cap. Min.	Cap. Máx.	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88957 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÁX. 4.37 M ³ .	0,26 M ³	4,37 M ³	H	1,0000000	14,93	14,93
		DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014						
Insueto	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M ³ E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M ³ , PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M			UN	0,00000590	266.543,84	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	Cap. Min.	Cap. Máx.	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÁX. 4.37 M ³ .	0,26 M ³	4,37 M ³	H	1,0000000	2,03	2,03
		MANUTENÇÃO, AF. 06/2014						
Insueto	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M ³ E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M ³ , PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M			UN	0,00000076	266.543,84	2,03
		MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00		Valor com BDI =>	2,03

Composição	Código Banco	Descrição	Cap. Min.	Cap. Máx.	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5604 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÁX. 4.37 M ³ .	0,26 M ³	4,37 M ³	H	1,0000000	18,66	18,66
		MANUTENÇÃO, AF. 06/2014						
Insueto	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M ³ E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M ³ , PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M			UN	0,00001700	266.543,84	18,66
		MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00		Valor com BDI =>	18,66

Composição	Código Banco	Descrição	Cap. Min.	Cap. Máx.	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53780 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÁX. 4.37 M ³ .	0,26 M ³	4,37 M ³	H	1,0000000	31,93	31,93
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014						
Insueto	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL, COMUM			L	8,9200000	3,58	31,93
		MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3236.4800

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 31,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91853 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,00000000	18,37	18,37
Composição Auxiliar	91888 SINAPI	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	91889 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>		LS =>	6,20	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	18,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	91851 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	91890 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91888 SINAPI	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	91889 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>		LS =>	6,20	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	20,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91888 SINAPI	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
Itsumo	00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM).	Materiais	UN	0,00000720	1,209,62	0,09
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91888 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,02	0,02
Itsumo	00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM).	Materiais	UN	0,00000144	1,209,62	0,02
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,02

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



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



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	H	1,00000000	0,06	0,06
	AF_08/2016					
Insunio	00014518 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1800W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000500	1.200,62	0,06
		Material				
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,17000000	0,70	2,22
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunio	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunio	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	00026110 SINAPI	SERRALHEIRO	H	1,00000000	12,85	12,85
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	MO com LS =>	12,95
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,53

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunio	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01	1,01
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunio	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,41	0,41
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	8,73	8,73
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	4,81	LS =>	MO com LS =>	8,88
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	18,76	2,33



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

(Handwritten signature)

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00036994 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
Insuno	00036999 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
			MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,75	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							8,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	85323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,93	20,93
Composição Auxiliar	95365 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insuno	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
Insuno	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,33	15,33
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	7,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							20,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 16°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO, AF-072019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	47,08	47,08
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF-032016	CHOR - CUSTOS	CHIP	0,0053000	17,54	0,09
Composição Auxiliar	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF-032016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0073000	16,72	0,12
Composição Auxiliar	89323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1260000	20,93	2,68
Composição Auxiliar	89376 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1660000	14,32	2,38
Insuno	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 3/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,19	0,24
Insuno	00004302 SINAPI	PAPAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2800000	2,85	3,59
Insuno	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	1,3570000	27,59	37,58
			MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							47,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF-072019	COBE - COBERTURA	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-032016	CHOR - CUSTOS	CHIP	0,0046000	17,54	0,08
Composição Auxiliar	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF-032016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0054000	16,72	0,11
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9550000	15,69	1,02
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1180000	18,43	2,17
Insuno	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	DIVERSOS	H	0,0330000	10,81	0,32
			Material	KG			



Rui Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amerigerhiana.com
+55(85) 3260.1225 / +55(85) 3239.4906

Insunho	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material MO com LS =>	1,26 LS =>	M	0,6340000	17,37	11,01
			Valor do BDI =>	0,00		1,06	MO com LS =>	2,32
							Valor com BDI =>	14,71
Código Banco	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA, 10000L, AF. 11/2016	Tipo	MOVT - MOVIMENTO DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5601 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP, DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS	m³	1,0000000	1,27	1,27
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		CHOR - CUSTOS	CHI	0,0030000	173,54	1,04
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	34,17	0,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,27


 AIRTON FERREIRA JUNIOR
 CPF: 11.47.600.003-15
 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 591 - Cambela
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 CPF: 86.807.825-8 - CREA: 0517384E

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





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





Obra

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

Bancos

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

B.D.I.

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

Resumo

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.321,09
2	CAPTAÇÃO	155.247,90
3	ADUTORA	36.994,25
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96M³)	51.852,26
5	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (5,96 M3)	21.034,03
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	194.674,44
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	19.417,93
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	130.182,91
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.063,98
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	54.897,96
Total Geral		704.686,75

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo Licitatório SI-CP002/2021


ARNALDO EIRELLI

CNPJ 13.477.070/0001-51
Artur Felício Nogueira

Sócio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.457.823-88 - CREA 0601758048



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





Obra

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

Bancos

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

Encargos Sociais

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				18.444,39	3,23%
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				18.444,39	3,23%
1.1.1	CCMP	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2018	m²	25,00	615,59	15.389,75	2,68%
1.1.2	COMP	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	381,83	3.054,64	0,53%
2			CAPTAÇÃO				123.887,53	21,68%
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.997,10	0,70%
2.1.1	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 I/s	UN	1,00	1.504,24	1.504,24	0,26%
2.1.2	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 I/s	UN	1,00	2.004,16	2.004,16	0,35%
2.1.3	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	488,70	488,70	0,09%
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				14.475,97	2,53%
2.2.1	4178	SINAPI	RIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3/4"	UN	26,00	4,70	122,20	0,02%
2.2.2	4181	SINAPI	RIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	UN	3,00	21,11	63,33	0,01%
2.2.3	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	3,00	79,38	238,14	0,04%
2.2.4	3912	SINAPI	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	21,10	63,30	0,01%
2.2.5	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	61,18	122,36	0,02%
2.2.6	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	39,84	39,84	0,01%
2.2.7	4691	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	12,52	12,52	0,00%
2.2.8	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,00%
2.2.9	17470	SEINFRA	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000KG	UN	1,00	7.283,55	7.283,55	1,27%
2.2.10	CXXX	Próprio	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV	UN	2,00	1.220,00	2.440,00	0,43%
2.2.11	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	8,78	17,56	0,00%
2.2.12	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	0,03%
2.2.13	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	864,52	1.729,04	0,30%
2.2.14	8016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	2,00	22,96	44,72	0,01%
2.2.15	12289	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 50MM (2")	UN	1,00	86,25	86,25	0,02%
2.2.16	10408	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	171,08	171,08	0,03%
2.2.17	9680	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	35,22	422,64	0,07%
2.2.18	25883	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE 80, DE= 50 MM X 4,5 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12.5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15581)	M	30,00	19,49	584,70	0,10%
2.2.19	6142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPELDE	UN	150,00	5,65	847,50	0,15%
2.3			ESPECIFICAÇÃO				105.414,46	18,45%
2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	536,00	536,00	0,09%
2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69	0,01%
2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40	0,05%
2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	53,52	53,52	0,01%
2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	35,72	35,72	0,01%



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



2.3.6	8140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2.5MM2	M	50,00	4,65	279,00	0,05%
2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 34"	M	60,00	6,28	376,80	0,07%
2.3.8	CXXX	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE CORRE, TENSÃO DE 380 V., COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 1509 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,08	87.519,88	94.521,56	16,54%
2.3.9	842	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	190,59	22,32	4.253,97	0,74%
2.3.10	75857/007	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO, 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5.035,76	5.035,76	0,86%
3			ADUTORA				30.426,51	5,32%
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				15.104,67	2,64%
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	m²	188,30	5,84	1.099,67	0,18%
3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m²	150,64	9,19	1.384,38	0,24%
3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA - A FRIO	m²	37,86	185,08	6.970,49	1,22%
3.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	m²	338,94	13,10	4.440,11	0,78%
3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	m²	37,66	16,13	607,48	0,11%
3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 1/2017	M	1.076,00	0,56	602,56	0,11%
3.2			ADUTORA MATERIAIS				15.321,84	2,68%
3.2.1	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA, IRI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.128,80	13,00	14.667,40	2,57%
3.2.2	1845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	32,42	64,84	0,01%
3.2.3	1831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	25,87	51,74	0,01%
3.2.4	325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	189,00	2,74	517,86	0,09%
4			RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96M³)				41.226,43	7,21%
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				38.379,57	6,72%
4.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	36,00	5,73	206,28	0,04%
4.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	36,00	1,15	41,40	0,01%
4.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	13,68	37,19	508,76	0,09%
4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,71	546,97	0,10%
4.1.5	C2820	SEINFRA	REATERRO 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 X3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	12,72	2,84	36,12	0,01%
4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE 63XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	12,72	1,72	21,88	0,00%
4.1.8	C0636	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	347,11	489,43	0,09%
4.1.9	12568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	27,00	647,05	17.470,35	3,06%
4.1.10	84965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m³	1,88	345,83	650,16	0,11%
4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	22,60	167,17	3.778,04	0,66%
4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,36	8,52	1.153,27	0,20%



Rua Cnsanto Moreira da Rocha, 581 - Cambela
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(65) 3260.1229 / +55(85) 3239.4906

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	m²	15,07	75,74	1.141,40	0,20%
4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1,12" 5 DEGRAUS	M	9,00	273,77	2.463,63	0,43%
4.1.15	98837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P	M	6,28	420,59	2.641,31	0,46%
4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	162,91	325,82	0,06%
4.1.17	5028	SINAPI	GUINDALICO 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, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	ChP	10,00	141,38	1.413,80	0,25%
4.1.18	C4209	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,18	2.106,18	0,37%
4.1.19	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	M	30,00	75,68	2.360,40	0,41%
4.1.20	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,68	177,32	297,90	0,05%
4.1.21	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	75,36	9,28	699,34	0,12%
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (31,06 M3) - MATERIAIS				2.846,86	0,50%
4.2.1			CHEGADA				794,74	0,14%
4.2.1.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00	35,22	528,30	0,09%
4.2.1.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	79,38	79,38	0,01%
4.2.1.3	3812	SINAPI	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,10	84,40	0,01%
4.2.1.4	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,00%
4.2.1.5	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	UN	1,00	84,58	84,58	0,01%
4.2.2			SAIDA				768,64	0,13%
4.2.2.1	9880	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	35,22	422,64	0,07%
4.2.2.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,03%
4.2.2.3	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	UN	2,00	84,58	169,16	0,03%
4.2.2.4	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,00%
4.2.3			EXTRAVALZOR E LIMPEZA				1.283,48	0,22%
4.2.3.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	26,00	35,22	915,72	0,16%
4.2.3.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,03%
4.2.3.3	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	39,84	39,84	0,01%
4.2.3.4	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	UN	2,00	84,58	169,16	0,03%
5			RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (5,96 M3)				16.683,02	2,92%
5.1			RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)				16.060,81	2,81%
5.1.1	COMP	Proprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	36,00	5,73	206,28	0,04%
5.1.2	COMP	Proprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	36,00	1,15	41,40	0,01%
5.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	16,00	37,19	595,04	0,10%
5.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,71	546,97	0,10%
5.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	1,41	19,03	26,83	0,00%
5.1.6	COMP...	Proprio	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	0,01%
5.1.7	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%
5.1.8	C0636	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	347,11	489,43	0,09%
5.1.9	12568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	7,00	647,05	4.529,35	0,79%

5.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,25	345,83	432,29	0,08%
5.1.11	C4261	SEINFRA	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	15,07	187,17	2.519,25	0,44%
5.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50B60	KG	95,00	8,52	809,40	0,14%
5.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	m²	15,07	75,74	1.141,40	0,20%
5.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	273,77	547,54	0,10%
5.1.15	98837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBEADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	5,28	420,59	2.641,31	0,46%
5.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA, TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 50x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	162,91	325,82	0,06%
5.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	5,00	141,38	706,90	0,12%
5.1.18	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,68	177,32	297,90	0,05%
5.1.19	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	15,70	9,28	145,70	0,03%
5.2			RESERVATÓRIO APOIADO MATERIAIS				622,21	0,11%
5.2.1			CHEGADA				366,69	0,06%
5.2.1.1	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2". E = 3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,50	56,98	142,45	0,02%
5.2.1.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	78,38	79,38	0,01%
5.2.1.3	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	21,10	42,20	0,01%
5.2.1.4	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,00%
5.2.1.5	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	0,01%
5.2.2			LIMPEZA				170,05	0,03%
5.2.2.1	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2". E = 3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,50	56,98	85,47	0,01%
5.2.2.2	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	0,01%
5.2.3			EXTRAVALZOR				85,47	0,01%
5.2.3.1	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2". E = 3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,50	56,98	85,47	0,01%
6			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				160.101,74	28,02%
6.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				79.622,41	13,93%
6.1.1	50105	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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	892,60	5,84	5.796,78	1,01%
6.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	794,08	9,19	7.297,80	1,28%
6.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA, A FRIO	m³	198,52	185,09	38.744,07	6,43%
6.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1.786,68	13,10	23.405,51	4,10%
6.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ (POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	198,52	16,13	3.202,13	0,56%
6.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	5.672,00	0,56	3.176,32	0,56%

COMISSÃO DE LICIT.
9354
Fls 21
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegestharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(65) 3239.4806



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

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
8.1.23	SEINFRA CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	1,00	m²	5,85	5,85	0,00%
8.1.24	SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1,00	UN	232,06	232,06	0,04%
8.1.25	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_07/2016	14,50	m²	51,08	745,81	0,13%
8.1.26	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00	PT	197,39	789,56	0,14%
8.1.27	SINAPI LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	1,00	UN	40,89	40,89	0,01%
8.1.28	SINAPI LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	1,00	UN	56,66	56,66	0,01%
8.1.29	SEINFRA PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	PT	182,01	546,03	0,10%
8.1.30	SEINFRA PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	460,95	460,95	0,08%
8.1.31	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	2,00	UN	49,18	98,36	0,02%
8.1.32	SEINFRA RALO SECO, PVC RÍGIDO	1,00	UN	38,50	38,50	0,01%
8.1.33	SEINFRA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	2,00	UN	1.466,90	2.933,80	0,51%
8.1.34	SEINFRA MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	1,00	UN	1.504,24	1.504,24	0,26%
8.1.35	SEINFRA MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	1,00	UN	1.032,69	1.032,69	0,18%
8.1.36	SEINFRA MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	1,00	UN	6.031,20	12.062,40	2,11%
8.1.37	SEINFRA CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	24,00	M	219,24	5.261,76	0,92%
8.1.38	SEINFRA LASTRO DE BRITA	2,00	m³	114,68	229,36	0,04%
8.1.39	SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	1,60	m²	177,32	283,71	0,05%
8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS			66.342,76		11,61%
8.2.1	TRATAMENTO			55.848,42		9,77%
8.2.1.1	SEINFRA FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	1,00	UN	24.553,96	24.553,96	4,30%
8.2.1.2	CXXX BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	2,00	UN	1.120,00	2.240,00	0,39%
8.2.1.3	SEINFRA CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	1,00	UN	18.945,59	18.945,59	3,32%
8.2.1.4	CXXX 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	2,00	UN	4.600,00	9.200,00	1,61%
8.2.1.5	SEINFRA EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	1,00	UN	907,87	907,87	0,16%
8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES			1.518,86		0,27%
8.2.2.1	SINAPI CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	2,00	UN	79,38	158,76	0,03%
8.2.2.2	SINAPI LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3,00	UN	21,10	63,30	0,01%
8.2.2.3	SINAPI UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	4,00	UN	61,18	244,72	0,04%
8.2.2.4	SINAPI NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	2,00	UN	21,11	42,22	0,01%
8.2.2.5	SINAPI TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	1,00	UN	39,84	39,84	0,01%
8.2.2.6	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 45,10* KG/M (NBR 5680)	12,00	M	56,98	683,76	0,12%
8.2.2.7	SINAPI VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	1,00	UN	171,08	171,08	0,03%
8.2.2.8	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	1,00	UN	84,58	84,58	0,01%
8.2.2.9	SINAPI FLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	1,00	UN	12,52	12,52	0,00%
8.2.2.10	SINAPI ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	1,00	UN	18,08	18,08	0,00%
8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)			8.975,48		1,57%
8.2.3.1	SEINFRA CURVA 90 FcO BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 100	3,00	UN	158,81	596,43	0,10%
8.2.3.2	SEINFRA TE FcO BBB JUNTA ELASTICA DN 100 x 100	1,00	UN	303,43	303,43	0,05%
8.2.3.3	CXXX TUBO PREV DN 100 MM	30,00	M	151,46	4.543,80	0,80%



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]

8.2.3.4	IS327	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.254,26	2.508,56	0,44%
8.2.3.5	IS312	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	415,34	415,34	0,07%
8.2.3.6	IS781	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	4,00	151,98	607,92	0,11%
9			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO			13.495,71	13.495,71	2,36%
9.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS			13.495,71	13.495,71	2,36%
9.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	25,00	5,73	143,25	0,03%
9.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	25,00	1,15	28,75	0,01%
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	0,03%
9.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,71	32,90	0,01%
9.1.5	C3920	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	m³	0,94	366,38	198,93	0,03%
9.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	25,00	131,14	3.276,50	0,57%
9.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5,00	347,11	1.735,55	0,30%
9.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7,00	87,90	615,30	0,11%
9.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	m²	7,00	26,40	184,80	0,03%
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	0,02%
9.1.12	C3406	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25,00	29,07	726,75	0,13%
9.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	25,00	32,91	822,75	0,14%
9.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,60	90,05	144,08	0,03%
9.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²)	m²	25,00	6,88	172,00	0,03%
9.1.16	98679	SINAPI	MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	5,00	24,05	120,25	0,02%
9.1.17	I0810	SEINFRA	COBOGÓ 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-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5,00	83,85	419,25	0,07%
9.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	203,56	341,98	0,06%
9.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	12,50	17,87	223,38	0,04%
9.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	12,50	16,29	203,63	0,04%
9.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALLE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,53	54,65	0,01%
9.1.23	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,06	232,06	0,04%
9.1.24	94983	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	5,40	51,09	275,89	0,05%
9.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,39	197,39	0,03%
9.1.26	3786	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	40,89	81,78	0,01%
9.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	219,24	2.630,88	0,46%
9.1.28	C1988	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m²	1,68	177,32	297,90	0,05%
10			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			43.418,19	43.418,19	7,60%
10.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR			9.314,79	9.314,79	1,63%
10.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	75,73	9.314,79	1,63%
10.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÍDIO			34.103,40	34.103,40	5,97%
10.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	25,99	2.599,00	0,45%
10.2.2	89288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	13,94	1.394,00	0,24%
10.2.3	90765	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	14,13	6.782,40	1,18%
10.2.4	90760	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	37,80	18.144,00	3,18%



10.2.5	9077Z	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,80	5.184,00	0,91%
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL Abertura da Licitação 11/05/2021 Número do Processo SI-CP002/2021							
				Total Serviços S/ BDI	480,00		386.388,26
				Total BDI - Serviços			102.161,06
				Total Serviços + BDI			488.549,32
				Total Material S/ BDI			185.049,17
				Total BDI - Material			31.088,26
				Total Material + BDI			216.137,43
				Total Geral			704.686,75


ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ: 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF: 355.437.323-65 - CREA 06017330-8





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





Obra: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)** **Bancos** **B.D.I.** **Encargos Sociais**
 SINAPI - 10/2020 - Ceará **SERVIÇOS 26,44%** **Desonerado:**
 SEINFRA - 026.1 - Ceará **MATERIAL 16,80%** **Hortista: 85,20%**
Mensalista: 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.321,09	100,00%							
2	CAPTAÇÃO	155.247,90		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
3	ADUTORA	36.994,25		31.049,58	7.398,85	7.398,85	7.398,85	7.398,85	7.398,85	7.398,85
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96M³)	51.852,26	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
5	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (5,96 M3)	21.034,03	5.185,23	5.185,23	10.370,45	10.370,45	10.370,45	10.370,45	10.370,45	10.370,45
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	194.674,44	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	19.417,93	2.103,40	2.103,40	4.206,81	4.206,81	4.206,81	4.206,81	4.206,81	4.206,81
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	130.182,91	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.063,98	3.883,59	3.883,59	1.941,79	1.941,79	1.941,79	3.883,59	3.883,59	3.883,59
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	54.897,96	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		704.686,75	13.018,29	13.018,29	26.036,58	26.036,58	26.036,58	26.036,58	26.036,58	26.036,58
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			100,00%	100,00%	17,063,98					
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			8.783,67	8.783,67	8.783,67	8.783,67	8.783,67	8.783,67	8.783,67	10.979,59
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			95.230,16	127.421,48	109.255,18	109.255,18	109.255,18	130.664,42	130.664,42	132.860,34
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			95.230,16	222.651,64	331.906,82	441.162,00	441.162,00	571.826,41	571.826,41	704.686,75
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			13,51%	18,08%	15,50%	15,50%	15,50%	18,54%	18,54%	18,85%
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			13,51%	31,60%	47,10%	62,60%	81,15%	81,15%	81,15%	100,00%

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

ARM Engenharia EIRELI
 CNPJ: 11.477.070/0001-51
 Artur Fabiano Nogueira
 Sócio Adm e Engenheiro Civil
 CPF: 865.497.823-68 - CREA: 0601758048

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9359
 Fls 41
 Rubrica

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

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

B.D.I.
 SERVIÇOS 26,44%
 Desonerado:
 Horaista: 84,13%
 Mensalista: 47,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Código Banco COMP. Próprio	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	m²	1,0000000	615,59	615,59
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	0,0728000	308,36	22,45
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M	0,1325000	9,34	47,31
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	0,99	0,17
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	0,1530000	440,90	67,46
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	5,98	0,40
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	6,86	0,91
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	7,83	1,35
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	1,94	1,31
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	37,93	2,51
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,7192000	14,71	25,29
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,0404000	56,65	2,29
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1,7192000	47,08	80,94
Composição Auxiliar	94558 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0662000	573,12	37,94
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0083000	12,14	0,11
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,5110000	20,24	30,58
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	0,1325000	17,67	2,34
Composição Auxiliar	98995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0106000	34,35	0,36
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662000	90,47	5,29
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	0,5138000	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	0,5911000	96,85	57,25
Composição Auxiliar	99445 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	0,8022000	112,21	90,03
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,6255000	142,66	89,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9360
 Fls 14
 Rubrica

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

Insumo: 00011455 SINAPI FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO Material: UN 0,0662000 8,18 0,54
 MO sem LS => 50,77 LS => 42,78 MO com LS => 93,55
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 615,59

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2					
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	381,83	381,83
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,32	28,64
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	m³	0,0100000	274,10	2,74
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	6,53	26,12
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,04 X 10)	KG	0,1100000	10,73	1,18
Insumo	MO sem LS => 16,86 LS => 14,19 MO com LS => 31,05	LS =>	14,19	MO com LS =>	31,05
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	381,93

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1					
Composição	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	LN	1,0000000	1.504,24	1.504,24
Insumo	10037 SEINFRA AJUDANTE	H	16,0000000	14,52	232,32
Insumo	10700 SEINFRA CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	69,73	557,84
Insumo	10737 SEINFRA ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,22	3,52
Insumo	11530 SEINFRA MONTADOR	H	16,0000000	17,83	285,28
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	32,0000000	13,21	422,72
Insumo	10771 SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,16	2,56
Insumo	MO sem LS => 510,68 LS => 429,64 MO com LS => 940,32	LS =>	429,64	MO com LS =>	940,32
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1.504,24

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2					
Composição	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 I/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	17,83	285,28
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	16,0000000	13,21	211,36
Insumo	MO sem LS => 1.088,45 LS => 915,71 MO com LS => 2.004,16	LS =>	915,71	MO com LS =>	2.004,16
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	2.004,16

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3					
Composição	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,0000000	488,70	488,70
Insumo	12320 SEINFRA ENCANADOR	H	10,0000000	17,83	178,30
Insumo	11530 SEINFRA MONTADOR	H	10,0000000	17,83	178,30
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10



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

MO sem LS => 285,41 LS => 223,29 MO com LS => 488,70
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 488,70

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	1.220,00	1.220,00
Material	UN	1,00000000	1.220,00	1.220,00
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 1.220,00

2.2.10 Descrição: CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL, Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV
Composição: CXXX.....Próprio
Insumo: CXXX.....Próprio
BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO: 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HMQ: 12M / 2,08 M3

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	1,00000000	67.519,98	67.519,98
Mão de Obra	H	#####	14,52	15.609,00
Mão de Obra	H	#####	25,31	27.208,25
Mão de Obra	H	#####	18,07	19.425,25
Material	KM	1,00000000	25.277,48	25.277,48
MO sem LS =>	33.803,56	LS =>	28.438,94	MO com LS => 62.242,50
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 62.242,50

2.3.8 Descrição: REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM REDE DE CONCRETO ARMADO DUPLA T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUIDOS)
Composição: CXXX.....Próprio
Insumo: I0042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA
Insumo: I1088 SEINFRA ELETRICISTA MONTADOR
Insumo: I2312 SEINFRA ELETRICISTA
Insumo: I5153. 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 DUPLA T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUIDOS)

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	5.035,78	5.035,78
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,76	18,76
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	14,32	14,32
Material	UN	1,00000000	5.002,70	5.002,70
MO sem LS =>	11,98	LS =>	10,07	MO com LS => 22,05
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 5.035,78

2.3.10 Descrição: TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Composição Auxiliar: 58254 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar: 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo: 00007610 SINAPI TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	5,84	5,84
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,03550000	87,87	3,12
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,04290000	37,28	1,60

3.1.1 Descrição: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISMO BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2015
Composição Auxiliar: 5678 SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÁX. 4,37 M - 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
Composição Auxiliar: 5679 SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÁX. 4,37 M - 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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambébia
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amergerharia.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4505

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784000	14,32	1,12
MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,88	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
				5,84

MoVT	MOVIMENTO DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TERRA		m³	1,0000000	9,19	9,19
CHOR - CUSTOS		CHP	0,0625000	116,43	7,40
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1250000	14,32	1,79
MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,96	MO com LS =>	
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	
					9,19

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

MoVT	MOVIMENTO DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TERRA		m³	1,0000000	13,10	13,10
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHP	0,0390000	121,67	4,75
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHP	0,0940000	24,57	2,31
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHI	0,0510000	50,21	2,56
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHI	0,0970000	19,02	1,85
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	1,27	1,27
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000	14,32	0,56
MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,03	MO com LS =>	
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	
					13,10

MoVT	MOVIMENTO DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TERRA		m³	1,0000000	16,13	16,13



Código Banco	Descrição	MoVT	MOVIMENTO DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE TERRA			m³	1,0000000	9,19	9,19
90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA			CHP	0,0625000	116,43	7,40
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1250000	14,32	1,79

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

Código Banco	Descrição	MoVT	MOVIMENTO DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53367 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			m³	1,0000000	13,10	13,10
5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,0390000	121,67	4,75
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	0,0940000	24,57	2,31
5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,0510000	50,21	2,56
91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	0,0970000	19,02	1,85
95605 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO 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

Código Banco	Descrição	MoVT	MOVIMENTO DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			m³	1,0000000	16,13	16,13

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



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0410000	87,87	3,60
Composição Auxiliar	51533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,2050000	24,57	5,04
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,1900000	19,02	3,61
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0540000	37,28	2,01
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	14,32	0,60
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	3,39 MO com LS =>		7,41
			Valor do BDI =>	0,00		16,15

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.6	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	13,37	0,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	14,32	0,25
Insunsa	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,0043000	16,53	0,07
			MO sem LS =>	0,14 MO com LS =>		0,31
			Valor do BDI =>	0,00		0,56

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

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2	COMP. Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,32	1,15
			MO sem LS =>	0,33 MO com LS =>		0,71
			Valor do BDI =>	0,00		1,15

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA - UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	1,0000000	37,19	37,19



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambésta
CEP. 60.622-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegenharia.com
+55(85) 3.260.1229 / +55(85) 3.239.4806

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	SINAPI	Descrição	CHP	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	20,95	0,08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,01680000	18,37	0,31
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m²	0,00450000	365,80	1,68
Composição Auxiliar	95062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDA DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	18,43	13,13
Insumo	00005068	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	10,73	1,19
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,41250000	10,85	4,48
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000	4,72	3,51
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55000000	7,38	4,06
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	21,38	0,55
			MO sem LS =>	8,32	LS =>		
			Valor do BDI =>	0,00			37,19

4.1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Insumo	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,00000000	28,71	28,71
		12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,93000000	13,21	38,71
			MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,69	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			38,71

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

4.1.6	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	Composição	COMP ..	Proprio		1,00000000	2,84	2,84	
	Composição Auxiliar	5811	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,02400000	118,42	2,84
				CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE				
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			2,84	

4.1.7	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	Composição	93588	SINAPI	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,00000000	1,72	1,72



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

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91306 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0105000	148,14	1,56
Composição Auxiliar	91587 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0045000	35,42	0,16
			LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				0,00	Valor com BDI =>	1,72

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.8	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11
Insumo	10290 SEINFRA	BRITA	m³	0,9658000	76,75	74,13
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,7780000	51,00	39,68
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,48	101,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
			LS =>	71,74	MO com LS =>	132,10
				0,00	Valor com BDI =>	347,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.10	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	1,0000000	345,83	345,83
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,06
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7230000	80,00	57,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,53	192,21
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	64,57	38,29
			LS =>	19,97	MO com LS =>	36,78
				0,00	Valor do BDI =>	345,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.11	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 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
			LS =>	8,79	MO com LS =>	16,18
				0,00	Valor do BDI =>	167,17

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

COMISSÃO DE L.L.
9366
Fls 4
Rubrica

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	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/FERRERO	H	0,08000000	17,83	1,43
Insumo	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	H	0,00800000	116,19	0,93
		MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,18	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						8,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.13	88546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	1,00000000	75,74	75,74
Composição Auxiliar	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94800000	18,61	17,64
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	16,87	3,24
Insumo	00004226	SINAPI - GLP	KG	0,26000000	6,01	1,56
Insumo	00004014	SINAPI - MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,12500000	41,02	46,15
Insumo	00000511	SINAPI - PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,61500000	11,63	7,15
		MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,65	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						75,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.14	74194/001	SINAPI - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,00000000	273,77	273,77
Composição Auxiliar	88631	SINAPI - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²	0,02000000	417,17	8,34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000	18,53	63,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000	14,32	44,39
Insumo	00007597	SINAPI - TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,00000000	39,51	158,04
		MO sem LS =>	39,65	LS =>	33,35	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						273,77

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.15	98537	SINAPI - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	1,00000000	420,59	420,59
Composição Auxiliar	88251	SINAPI - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,52800000	15,26	69,07
Composição Auxiliar	88315	SINAPI - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,51000000	18,53	102,10
Insumo	00001332	SINAPI - CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89500000	6,89	6,17
Insumo	00011002	SINAPI - ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06500000	17,28	1,12
Insumo	00011954	SINAPI - PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300000	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	6,25000000	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	2,02300000	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	0,82600000	35,72	33,06



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambélio
 CEP: 80.822-305 - Foz de Itaipua - CE - Brasil
 www.arngeenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insunmo 00021012 SINAPI TUBO ACC GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) Material M 1,02900000 39,47 40,51
 MO sem LS => 62,60 LS => 52,67 MO com LS => 115,27
 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 TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA.	UN	1,00000000	162,91	162,91
Composição Auxiliar	C1605 SEINFRA LASTRO DE BRITA, APILOADO MANUALMENTE	m²	0,04000000	125,13	5,01
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP = 10cm (1:2:8)	m²	1,78000000	47,30	84,15
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 S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,83000000	5,19	9,50
Composição Auxiliar	MO sem LS => 65,16 LS => 54,83 MO com LS => 119,99	LS =>	54,83	MO com LS =>	119,99
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	162,91

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.17					
Composição	5928 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,00000000	141,38	141,38
Composição Auxiliar	89259 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	89262 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	89260 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	91467 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	94,62	94,62
Composição Auxiliar	91466 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	H	1,00000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	89286 SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	MO sem LS => 5,81 LS => 4,88 MO com LS => 10,69	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,69
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	141,38

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.18					
Composição	C4208 SEINFRA PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.106,18	2.106,18
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	23,14	462,80
Composição Auxiliar	C0527 SEINFRA A TERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	CJ	1,00000000	701,68	701,68
Composição Auxiliar	C2960 SEINFRA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	86,81	86,81
Composição Auxiliar	C0063 SEINFRA APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	105,89	105,89
Composição Auxiliar	DE TELEFONIA, SOM,				



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

Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. FIPÁRA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	595,53	595,53
Composição Auxiliar	C2056 SEINFRA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS (TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	151,47	151,47
	MO sem LS =>	410,60	LS =>	345,43	MO com LS	756,03
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.106,18

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.19 Composição	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	1,00000000	78,68	78,68
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m²	0,09000000	274,10	24,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	14,00	11,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	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	0,07800000	11,80	0,93
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, SEÇÃO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,40000000	52,57	21,03
	MO sem LS =>	9,82	LS =>	8,26	MO com LS	18,08
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	78,68

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.20 Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,00000000	177,32	177,32
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,90	23,27
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,00050000	55,00	0,03
Insumo	08805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,56	6,78
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,00000000	119,80	119,80
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
	MO sem LS =>	14,86	LS =>	12,51	MO com LS	27,37
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	177,32

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.21 Composição	12896 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1,00000000	9,28	9,28
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,55	0,11
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,73	1,31
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,33000000	17,83	5,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
	MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,59	MO com LS	7,86
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,28

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.1						



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 and initials)

Composição	COMP: Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1,00000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,32	5,73
		MO sem LS =>	1,92 LS =>	1,62 MO com LS		3,54
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		5,73

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

5.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96659 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2. UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,00000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	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	0,01580000	18,37	0,31
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5+1,5 (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	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	16,43	13,13
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	10,73	1,19
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,41250000	10,85	4,48
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7" CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000	4,72	3,51
Insumo	0010567 SINAPI	TABUA 7,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55000000	7,38	4,06
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	21,38	0,55
		MO sem LS =>	8,32 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
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,93000000	13,21	38,71
		MO sem LS =>	21,02 LS =>	17,69 MO com LS		38,71
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		38,71

5.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2520 SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,00000000	19,03	19,03
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L(CHP)	H	0,03500000	109,34	3,83



Rua Consanto Moxeira da Rocha, 581 - Cambéboa
CEP: 63.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 19,97 LS => 16,81 MO com LS => 36,78
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 345,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1.11	C4261	SEINFRA FORMA PY CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m³	1,0000000	167,17	167,17	
Insumo	00037	SEINFRA AJUDANTE	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	04988	SEINFRA CARPANTEIRO	H	0,5000000	17,83	8,92	
Insumo	05324	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 =>	8,78	LS =>	7,39	MO com LS =>	16,18
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	167,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1.12	C4151	SEINFRA ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,0000000	8,52	8,52	
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,52	1,18	
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,50	0,23	
Insumo	17952	SEINFRA AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	4,54	4,77	
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600000	17,83	1,43	
Insumo	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	H	0,0080000	116,19	0,93	
		MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,59
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1.13	98546	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_062018	m²	1,0000000	75,74	75,74	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	16,61	17,64	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	16,87	3,24	
Insumo	00004226	SINAPI GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	6,01	1,56	
Insumo	00004014	SINAPI MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1250000	41,02	46,15	
Insumo	00000511	SINAPI PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,6150000	11,63	7,15	
		MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,65	MO com LS =>	14,55
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	75,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.14	74194/001	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 TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_J082018	m³	0,0200000	417,17	8,34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	18,53	63,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	14,32	44,39
Insumo	00007697	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25*MM, PESO 3,61*KG/M (NBR 5680)	M	4,0000000	39,51	158,04



Rua Grisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-306 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramonteniana.com
+55(85).3260.1229 / +55(85).3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

MO sem LS => 39,65 LS => 33,34 MO com LS => 73,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 273,77

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.15						
Composição	99037 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPACIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_0472019_P	M	1,0000000	430,59	420,59
Composição Auxiliar	86251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260000	15,26	69,07
Composição Auxiliar	86315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	18,53	102,10
Insunjo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	6,89	8,17
Insunjo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650000	17,28	1,12
Insunjo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,44	4,80
Insunjo	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	114,08
Insunjo	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
Insunjo	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	0,9250000	35,72	33,08
Insunjo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	39,47	40,61
		MO sem LS => 82,60 LS => 52,67 MO com LS => 115,27				
		Valor do BDI => 0,00				420,59

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.16						
Composição	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TULO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,0000000	162,91	162,91
Composição Auxiliar	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA, APILOADO MANUALMENTE	m²	0,0400000	125,13	5,01
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	m²	1,7800000	47,30	84,18
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,8300000	35,08	64,21
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,8300000	5,19	9,50
		MO sem LS => 65,16 LS => 54,83 MO com LS => 119,99				
		Valor do BDI => 0,00				162,91

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.17						
Composição	5628 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	141,38	141,38
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	94,62	94,62



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	H	1,00000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,37	15,37
		MO sem LS =>	5,81	LS =>	4,88	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						141,38

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.18	C1999	SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,00000000	177,32	177,32
Insunho	10208	SEINFRA BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,90	23,27
Insunho	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,00050000	55,00	0,03
Insunho	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
Insunho	11158	SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,56	6,78
Insunho	11224	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,00000000	119,80	119,80
Insunho	11530	SEINFRA MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
Insunho	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
Insunho	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
		MO sem LS =>	14,86	LS =>	12,51	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						177,32

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.19	C2898	SEINFRA PINTURA HIDRACOR	m²	1,00000000	9,28	9,28
Insunho	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,55	0,11
Insunho	12153	SEINFRA HIDRACOR	KG	0,35000000	3,73	1,31
Insunho	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,33000000	17,83	5,88
Insunho	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
		MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,59	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						9,28

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1	90105	SINAPI	m²	1,00000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	5878	SINAPI	CHP	0,03550000	87,87	3,12
Composição Auxiliar	5879	SINAPI	CHI	0,04290000	37,28	1,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	H	0,07840000	14,32	1,12
		MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,88	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						5,84



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE TERRA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,19	9,19
90591 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE TERRA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0625000	118,43	7,40
88316 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE TERRA	HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3400 SINAPI	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÕES EM Equipamento	m³	1,0000000	185,09	185,09
10727 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, 170 PCM (CHP)	Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,84
12543 SINAPI	SERVENTE	Equipamento	H	3,0000000	18,84	56,52
10769 SINAPI	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	MO sem LS =>	LS =>	24,14	MO com LS =>	52,84
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	185,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93367 SINAPI	REATERRAMENTO 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	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,10	13,10
5631 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA, 0,8 M³; PESO OPERACIONAL, 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0390000	121,67	4,75
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	0,0940000	24,57	2,31
5632 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA, 0,8 M³; PESO OPERACIONAL, 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0510000	50,21	2,58
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	0,0870000	19,02	1,95
95606 SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA, 12000L. AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,27	1,27
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93378 SINAPI	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³; POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,13	16,13
5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0410000	87,67	3,60
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	0,2050000	24,57	5,04
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	0,1900000	19,02	3,61



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHILDRNO. AF_05/2014	CHI	0,0540000	37,28	2,01
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA. 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	14,32	0,60
			MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,39
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						16,13

6.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	98246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	13,37	0,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	14,32	0,25
Insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,0043000	16,53	0,07
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						0,56

7.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003148 SINAPI	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,0000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,13	9,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	11,24	0,10
Insumo	00003907 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,39	8,39
			MO sem LS =>	5,94	LS =>	5,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						36,98

7.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,13	0,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,32	0,57
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,1800000	56,65	10,20
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,1800000	34,35	6,18
Insumo	00009813 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15581)	M	1,0000000	3,80	3,80



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

[Handwritten signature]

MO sem LS => 5,98 LS => 5,03 MO com LS => 11,01
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 21,48

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	5,73	5,73
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI/RASPAGEM SUPERFICIAL				
COMP. Próprio					
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição Auxiliar					

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	1,15	1,15
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO				
COMP. Próprio					
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição Auxiliar					

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	37,19	37,19
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0039000	20,65	0,08
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0168000	18,37	0,31
FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	365,80	1,68
SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,74	2,61
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,69	5,59
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,43	13,13
Material	KG	0,1110000	10,73	1,19
Material	M	0,4125000	10,85	4,48
Material	M	0,7445000	4,72	3,51
Material	M	0,5500000	7,38	4,06
Material	L	0,0256000	21,38	0,55
MO sem LS =>	LS =>	8,32	MO com LS =>	15,32
Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	37,19

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2				
96059 SINAPI	UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015				
91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018				
99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018				
88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)				
00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO				
00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO				
00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA				
00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO				
Insunso					

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	38,71	38,71
Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,71
MO sem LS =>	LS =>	21,02	MO com LS =>	38,71
Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	38,71

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
C1256 SEINFRA					
12543 SEINFRA	SERVENTE				
Insunso					



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

(Handwritten signatures and marks)



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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.5					
Composição:					
Insumo	C2520 SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	19,03	19,03
Insumo	I0706 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000, (CHP)	H	0,0350000	109,34	3,83
Insumo	I0725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	38,08	1,33
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	H	1,0500000	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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.6					
Composição:					
Insumo	C0054 SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	1,0000000	368,38	368,38
Insumo	I0105 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,46	50,37
Insumo	I1600 SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m²	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	H	9,0000000	13,21	118,89
	MO sem LS =>	LS =>	103,20	MO com LS	225,67
	Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	368,38

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.7					
Composição:					
Insumo	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 SI/EN. TRAÇO 1:3	m³	0,0150000	417,68	6,27
Insumo	I1059 SEINFRA ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,0000000	2,83	70,75
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	H	2,2500000	17,83	40,12
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	H	1,0500000	13,21	14,00
	MO sem LS =>	LS =>	25,63	MO com LS	56,10
	Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	131,14

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.8					
Composição:					
Insumo	C0836 SEINFRA CONCRETO NÓO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11
Insumo	I0280 SEINFRA BRITA	m³	0,9658000	76,75	74,13
Insumo	I0109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,7780000	51,00	39,68
Insumo	I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,48	101,20
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
	MO sem LS =>	LS =>	60,36	MO com LS	132,10
	Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	347,11

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.9					
Composição:					
Insumo	C4419 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4,4 m	m²	1,0000000	87,90	87,90
Insumo	C0840 SEINFRA CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0300000	332,08	9,96



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVÇÃO	m³	0,0300000	194,83	5,84
Insumo	10169 SEINFRA AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,64	3,43
Insumo	10266 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	26,25	26,25
Insumo	11691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	16,44	21,37
Insumo	11728 SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,26	0,34
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,3500000	13,21	4,62
Insumo	19116 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	8,07	5,25
Insumo	18446 SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,74	4,60
	MO sem LS =>	10,36	LS =>	8,72	MO com LS
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
					87,90

Composição	8.1.10	COBERTURAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1775 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES CI MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, CI VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,0000000	26,40	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	L	2,0000000	3,34	6,68	
Insumo	12099 SEINFRA TINTA PRIMÁRIA	L	0,6000000	7,10	4,26	
Insumo	12251 SEINFRA VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,1000000	5,23	5,75	
	MO sem LS =>	5,27	LS =>	4,44	MO com LS	
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	
					26,40	

Composição	8.1.11	ARGAMASSAS PARA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0776 SEINFRA CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m³	1,0000000	5,19	5,19	
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31	
Insumo	10305 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,12	
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,98	
	MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,72	MO com LS	
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	
					5,19	

Composição	8.1.12	ARGAMASSAS PARA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3408 SEINFRA REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	m²	1,0000000	29,07	29,07	
Insumo	C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇÃO 1:3	m³	0,0250000	417,68	10,44	
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,6000000	17,83	10,70	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,6000000	13,21	7,92	
	MO sem LS =>	11,91	LS =>	10,02	MO com LS	
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	
					29,07	

Composição	8.1.13	ARGAMASSAS PARA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3023 SEINFRA EMBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:3	m²	1,0000000	32,91	32,91	
						32,91



(Handwritten signature)

Composição Auxiliar	Código Banco	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO		m³	0,02000000	714,24	14,28
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		H	0,60000000	17,83	10,70
				H	0,90000000	19,21	7,93
				LS =>	14,77	12,43	MO com LS => 27,20
						Valor com BDI =>	32,91

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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
	C4429	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,02000000	825,00	12,50
Insumo	16498	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,10000000	31,00	34,10
Insumo	11328	SEINFRA LAORILHISTA	H	1,40000000	17,83	24,96
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,40000000	13,21	18,49
			LS =>	23,77	MO com LS =>	52,02
					Valor com BDI =>	90,05

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	10116	SEINFRA ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,86	0,67
Insumo	11328	SEINFRA LAORILHISTA	H	0,20000000	17,83	3,57
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,20000000	13,21	2,64
			LS =>	2,84	MO com LS =>	6,21
					Valor com BDI =>	6,88

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1605	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,00000000	451,21	451,21
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	m³	0,87800000	76,75	67,39
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,69800000	51,00	35,60
Insumo	10905	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	16,00000000	13,21	211,36
			LS =>	112,86	MO com LS =>	247,02
					Valor com BDI =>	451,21

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98879	SINAFI PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,00000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	87288	SINAFI ARGAMASSA-TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA LÍQUIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	0,03100000	478,10	14,82
Composição Auxiliar	88309	SINAFI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	14,00	4,96
Composição Auxiliar	88316	SINAFI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	14,32	2,53
Insumo	00501379	SINAFI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,53	0,27



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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 =>	3,30	LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	0,00		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							24,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.18	C4437	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	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	I0498	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	31,00	34,10
Insumo	I1328	SEINFRA LADRILHISTA	H	1,2000000	17,83	21,40
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85
			MO sem LS =>	20,94	MO com LS =>	45,82
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						83,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.19	C1970	SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,0000000	203,56	203,56
Insumo	I0105	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,0072000	51,00	0,37
Insumo	I0805	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 PEDREIRO	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	3,0000000	13,21	39,63
			MO sem LS =>	50,57	LS =>	93,12
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						203,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.20	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	17,87	17,87
Insumo	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
Insumo	I1347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	I2395	SEINFRA PINTOR	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	I2097	SEINFRA TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	16,96	2,88
			MO sem LS =>	5,58	MO com LS =>	12,21
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						17,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.21	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	16,29	16,29
Insumo	I0045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I1347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	I1490	SEINFRA LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	I2395	SEINFRA PINTOR	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	I2096	SEINFRA TINTA LATEX	L	0,1700000	14,86	2,49



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

MO sem LS => 6.63 LS => 5.58 MO com LS 12,21
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 16,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Superfícies	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.22								
Composição	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,53	32,53	
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,62	
Insumo	10035	SEINFRA ÁGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,78	0,38	
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insumo	11346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,32	0,40	
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26	
Insumo	12393	SEINFRA ZARÇÃO	Material	L	0,1200000	20,34	2,44	
			MO sem LS =>	LS =>	11,82	MO com LS	25,88	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	32,53	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Paredes e Forros	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.23								
Composição	C0589	SEINFRA CANTÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,85	5,85	
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,35	
Insumo	12496	SEINFRA SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,10	0,50	
			MO sem LS =>	LS =>	2,91	MO com LS	5,35	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5,85	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Outros Elementos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.24								
Composição	C2899	SEINFRA PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	232,06	232,06	
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	14,52	72,60	
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	1,6700000	0,55	0,92	
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15	
Insumo	12425	SEINFRA SOLVENTE	Material	L	0,5000000	12,78	6,39	
Insumo	12100	SEINFRA TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	18,42	63,00	
			MO sem LS =>	LS =>	73,90	MO com LS	161,75	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	232,06	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Piso - Pisos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.25								
Composição	94953	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	51,09	51,09	
Composição Auxiliar	86262	SINAPI CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	19,43	2,50	
Composição Auxiliar	86309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183000	14,00	1,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	14,32	3,63	
Insumo	00034492	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0728000	268,61	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	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.622-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegerharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4606

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insunso	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	m²	1.1224000	19,05	21,38
			MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,28 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						51,09

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.26	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	197,39	197,39
Composição	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,52	43,56
Insunso	10356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,44	17,28
Insunso	10419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,37	1,37
Insunso	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	3,00000000	18,07	54,21
Insunso	11075	SEINFRA ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,99	8,97
Insunso	10428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,41	7,41
Insunso	11105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,61	2,61
Insunso	10981	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,67	9,69
Insunso	10967	SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,83	1,83
Insunso	11262	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,00000000	22,29	22,29
Insunso	11181	SEINFRA FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,78	2,34
Insunso	11408	SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,75	1,50
Insunso	12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
			MO sem LS =>	71,04	LS =>	59,76 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						197,39

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.29	C1948	SEINFRA PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	182,01	182,01
Composição	10106	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,00335000	55,00	0,19
Insunso	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,52	43,56
Insunso	12320	SEINFRA ENCANADOR	H	3,00000000	17,63	53,49
Insunso	10894	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,80	1,60
Insunso	10865	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,60	6,40
Insunso	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	1,15	0,46	0,53
Insunso	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,10	2,75
Insunso	11293	SEINFRA JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,58	3,58
Insunso	11426	SEINFRA LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,28	2,28
Insunso	11412	SEINFRA LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,27	2,54
Insunso	12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
Insunso	11973	SEINFRA TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,49	2,49
Insunso	12200	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,33	2,80
Insunso	12201	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,23	26,15
			MO sem LS =>	70,65	LS =>	56,43 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
						182,01

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.30	C3017	SEINFRA PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	460,95	460,95
Composição	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,01500000	55,00	0,83
Insunso	10166	SEINFRA AÇO CA-60	KG	0,50000000	4,64	2,32



Rua Chisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambobá
CEP: 50.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ameengenharia.com
+55(95) 3260.1225 / +55(95) 3239.4806

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,52	29,04
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,00000000	17,83	35,66
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,46	4,52
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,00000000	5,11	5,62
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m²	0,02500000	69,75	1,81
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C-18/A304	UN	1,00000000	143,43	143,43
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
Insumo	11663 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	109,28	109,28
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	35,00	35,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	2,00000000	13,21	26,42
Insumo	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2".	UN	1,00000000	30,66	30,66
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	57,93	MO com LS	126,78
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	460,95

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8.1.31	Composição				
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	UN	1,00000000	49,18	49,18
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,65000000	14,52	9,44
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	H	0,65000000	17,83	11,59
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	M	0,28000000	0,20	0,06
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	UN	1,00000000	28,09	28,09
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C-18/A304	LS =>	11,42	MO com LS	21,03
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO				
Insumo	11663 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"				
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)				
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE				
Insumo	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2".				
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	49,18

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8.1.32	Composição				
Insumo	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00000000	38,50	38,50
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	14,52	14,23
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,98000000	17,83	17,47
Insumo	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,80	6,80
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	38,50

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8.1.33	Composição				
Insumo	C3416 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00000000	1,466,90	1,466,90
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	30,00000000	17,83	534,90
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	30,00000000	17,83	534,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	30,00000000	13,21	396,30
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,00000000	0,16	0,80
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	3,466,90

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8.1.34	Composição				
Insumo	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	UN	1,00000000	1,504,24	1,504,24
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	16,00000000	14,52	232,32
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00000000	69,73	557,84



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
10737 SEINFRA ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,22
11530 SEINFRA MONTADOR	H	16,0000000	17,83
12543 SEINFRA SERVENTE	H	32,0000000	13,21
10771 SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,16
MO sem LS =>	510,66	MO com LS	940,32
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.504,24

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.35	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.032,69	1.032,69
Composição	C3490 SEINFRA MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	0,0200000	4.542,37	90,85
Composição Auxiliar	C0833 SEINFRA CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRSCÓ EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	m³	16,0000000	14,52	232,32
Insumo	10037 SEINFRA AJUDANTE	H	4,0000000	0,22	0,88
Insumo	10737 SEINFRA ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	17,83	285,28
Insumo	11530 SEINFRA MONTADOR	H	32,0000000	13,21	422,72
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	4,0000000	0,16	0,64
Insumo	10771 SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)	H	432,79	MO com LS	947,22
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.032,69		

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.36	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.031,20	6.031,20
Composição	C3471 SEINFRA MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	H	120,0000000	14,52	1.742,40
Insumo	10037 SEINFRA AJUDANTE	H	80,0000000	17,83	1.426,40
Insumo	12320 SEINFRA ENCANADOR	H	40,0000000	18,07	722,80
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	120,0000000	17,83	2.139,60
Insumo	11530 SEINFRA MONTADOR	H	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
8.1.37	ESCAVAÇÕES EM CONCRETOS	m³	0,1200000	35,01	4,20
Composição	C0733 SEINFRA CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	1,0000000	219,24	219,24
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,0160000	315,33	5,05
Composição Auxiliar	C0638 SEINFRA CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,1200000	401,91	48,23
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	0,7000000	47,30	33,11
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm (1:2:8)	m²	0,2000000	146,18	29,24
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m²	1,8000000	16,79	30,22
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,5000000	5,19	7,79
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	m²	0,0050000	13,74	0,07
Insumo	10102 SEINFRA ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	KG	7,0000000	0,72	5,04
Insumo	10097 SEINFRA ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,5200000	29,70	15,44
Insumo	12327 SEINFRA ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	LIN			



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambiaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amerengharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4905

[Handwritten signature]

Insunso	Insunso	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,40
12391 SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	1,2000000 <td>13,21</td> <td>15,85</td>	13,21	15,85
12543 SEINFRA SERVENTE		MO sem LS =>	LS =>	67,06 MO com LS		146,77
		Valor do BDI =>	0,00			219,24

8.1.38	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso		C2882 SEINFRA LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	114,68	114,68
Insunso		10280 SEINFRA BRITA	Material	m²	1,1500000	76,75	88,26
Insunso		12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
			MO sem LS =>	LS =>	12,07 MO com LS		26,42
		Valor do BDI =>	0,00				114,68

8.1.39	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso		C1959 SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	177,32	177,32
Insunso		10206 SEINFRA BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,90	23,27
Insunso		10108 SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	55,00	0,03
Insunso		10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,07
Insunso		11158 SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	20,56	6,78
Insunso		11224 SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	119,90	119,90
Insunso		11530 SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insunso		12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insunso		12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
			MO sem LS =>	LS =>	12,51 MO com LS		27,37
		Valor do BDI =>	0,00				177,32

8.2.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso		CXXX..... Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM - 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	1,0000000	1,120,00	1,120,00
Insunso		CXXX..... Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	1,0000000	1,120,00	1,120,00
			Valor do BDI =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	0,00			1,120,00

8.2.1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso		CXXX..... Próprio	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS IJR	UN	1,0000000	4,600,00	4,600,00
Insunso		CXXX..... Próprio	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS IJR	UN	1,0000000	4,600,00	4,600,00
			Valor do BDI =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	0,00			4,600,00

9.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		COMP, Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1,0000000	5,73	5,73



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



Insunfo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,05000000	13,21	13,87
		MO sem LS =>	7,53	LS =>	6,34	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00			13,67
					Valor com BDI =>	19,03

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.6	Composição				
C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,00000000	368,38	368,38
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,36480000	51,00	18,60
10605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m²	1,10000000	66,85	73,54
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	6,00000000	17,63	106,98
12543	SEINFRA SERVENTE	H	9,00000000	13,21	118,89
		MO sem LS =>	103,20	MO com LS	225,87
		Valor do BDI =>	0,00		368,38
				Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.7	Composição				
C1174	SEINFRA ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	1,00000000	131,14	131,14
C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:3	m²	0,01500000	417,68	6,27
11059	SEINFRA ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,00000000	2,83	70,75
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,25000000	17,83	40,12
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,06000000	13,21	14,00
		MO sem LS =>	30,47	LS =>	25,63
		Valor do BDI =>	0,00		56,10
				Valor com BDI =>	131,14

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.8	Composição				
C0835	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,00000000	347,11	347,11
10280	SEINFRA BRITA	m³	0,96580000	76,75	74,13
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,77600000	51,00	39,68
10605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
12543	SEINFRA SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	71,74	LS =>	60,36
		Valor do BDI =>	0,00		132,10
				Valor com BDI =>	347,11

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.9	Composição				
C4419	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,00000000	87,90	87,90
C0840	SEINFRA CONCRETO PAVIER, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,03000000	332,08	9,96
C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	m²	0,03000000	154,83	5,84
10169	SEINFRA AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,64	3,43
18265	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA COM LUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,00000000	26,25	26,25
11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,36	0,34
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24



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

Insunso	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62
Insunso	11816 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,07	5,25
Insunso	11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60
		MO sem LS =>	LS =>	10,36	8,72	MO com LS
		Valor do BDI =>		0,00		87,90
					Valor com BDI =>	

9.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,0000000	26,40	26,40
Insunso	10339 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	14,52	4,36
Insunso	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	17,83	5,35
Insunso	10146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000000	3,34	6,68
Insunso	12098 SEINFRA	TINTA PRIMÁRIA	L	0,6000000	7,10	4,26
Insunso	12251 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	m²	1,1000000	5,23	5,75
		MO sem LS =>	LS =>	5,27	4,44	MO com LS
		Valor do BDI =>		0,00		26,40
					Valor com BDI =>	

9.1.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,19	5,19
Insunso	10105 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insunso	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insunso	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	17,83	1,78
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,98
		MO sem LS =>	LS =>	2,04	1,72	MO com LS
		Valor do BDI =>		0,00		5,19
					Valor com BDI =>	

9.1.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	m³	0,0250000	417,68	10,44
Insunso	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	17,83	10,70
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	13,21	7,93
		MO sem LS =>	LS =>	11,91	10,02	MO com LS
		Valor do BDI =>		0,00		29,07
					Valor com BDI =>	

9.1.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	C0184 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	m³	0,0200000	714,24	14,28
Insunso	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	17,83	10,70
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8000000	13,21	7,93
		MO sem LS =>	LS =>	14,77	12,43	MO com LS
		Valor do BDI =>		0,00		32,91
					Valor com BDI =>	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 981 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ameiendor.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.14					
Composição					
Composição Auxiliar					
C4432	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,0000000	90,05	90,05
C4429	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	625,00	12,50
Insumo					
Insumo	16498 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	31,00	34,10
Insumo	11328 SEINFRA LADRILHISTA	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	1,4000000	13,21	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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.15					
Composição					
Insumo					
Insumo	10118 SEINFRA ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330000	2,86	0,67
Insumo	11328 SEINFRA LADRILHISTA	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,2000000	13,21	2,64
	MO sem LS =>	3,37 LS =>	2,84 MO com LS =>		6,21
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		6,98

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.16					
Composição					
Composição Auxiliar					
Composição Auxiliar					
Composição Auxiliar					
Insumo					
Insumo	00001375 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m³	0,0310000	478,10	14,82
Insumo	00003671 SINAPI JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,6700000	0,88	1,47
	MO sem LS =>	3,30 LS =>	2,78 MO com LS =>		5,08
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		24,05

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.18					
Composição					
Composição Auxiliar					
Insumo					
Insumo	C4437 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,0000000	83,85	83,85
Insumo	C4429 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	625,00	12,50
Insumo	16498 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	31,00	34,10
Insumo	11328 SEINFRA LADRILHISTA	H	1,2000000	17,83	21,40
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85
	MO sem LS =>	24,88 LS =>	20,94 MO com LS =>		45,82
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		83,85

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.19					
Composição					
Insumo	C1970 SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,0000000	203,96	203,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 11
Rubrica

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



Insunso	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0072000	51,00	0,37
Insunso	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,46	0,93
Insunso	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insunso	11704	SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000000	108,60	108,60
Insunso	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	3,0000000	17,83	53,49
Insunso	12543	SEINFRA SERVENTE	H	3,0000000	13,21	39,63
		MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS	93,12
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	203,56

9.1.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	17,87	17,87
Insunso	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insunso	10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,76	0,64
Insunso	11488	SEINFRA LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	16,64	2,00
Insunso	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insunso	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,4000000	17,83	7,13
Insunso	12096	SEINFRA TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	16,96	2,88
		MO sem LS =>	LS =>	5,58	MO com LS	12,21
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,87

9.1.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	16,29	16,29
Insunso	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insunso	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insunso	11490	SEINFRA LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	12,08	1,45
Insunso	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,4000000	17,83	7,13
Insunso	12096	SEINFRA TINTA LATEX	L	0,1700000	14,66	2,49
		MO sem LS =>	LS =>	5,58	MO com LS	12,21
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,29

9.1.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	32,53	32,53
Insunso	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	14,52	11,62
Insunso	10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	12,76	0,38
Insunso	11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	21,46	3,43
Insunso	11346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,32	0,40
Insunso	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,8000000	17,83	14,26
Insunso	12293	SEINFRA ZARCÃO	L	0,1200000	20,34	2,44
		MO sem LS =>	LS =>	11,82	MO com LS	25,98
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	32,53

9.1.23	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2859	SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,0000000	232,06	232,06
Insunso	10037	SEINFRA AJUDANTE	H	5,0000000	14,52	72,60



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



Insunho	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	1,67000000	0,55	0,92	
Insunho	12395 SEINFRA	PINTOR	H	5,00000000	17,83	89,15	
Insunho	12425 SEINFRA	SOLVENTE	L	0,50000000	12,78	6,39	
Insunho	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	18,42	63,00	
		MO sem LS =>	LS =>	73,90	MO com LS	161,75	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	232,06	

9.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94953 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,00000000	51,09	51,09
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13540000	18,43	2,50
Composição Auxiliar	86306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11830000	14,00	1,66
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25370000	14,32	3,63
Insunho	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,07280000	268,61	19,55
Insunho	0003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,12600000	1,19	1,34
Insunho	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,45000000	2,28	1,03
Insunho	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,12240000	19,05	21,38
		MO sem LS =>	LS =>	2,72	MO com LS	5,00	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	51,09	

9.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	197,39	197,39
Insunho	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	14,52	43,56
Insunho	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,00000000	1,44	17,28
Insunho	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	Material	UN	1,00000000	1,37	1,37
Insunho	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	18,07	54,21
Insunho	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	2,99	8,97
Insunho	10426 SEINFRA	CAIXA PASSAG, CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00000000	7,41	7,41
Insunho	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000	2,61	2,61
Insunho	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,10000000	9,87	0,99
Insunho	10657 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	1,83	1,83
Insunho	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,00000000	22,29	22,29
Insunho	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,00000000	0,78	2,34
Insunho	14005 SEINFRA	LIXA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,75	1,50
Insunho	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	13,21	33,03
		MO sem LS =>	LS =>	71,04	MO com LS	130,80	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	197,39	

9.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,00000000	219,24	219,24
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,12000000	35,01	4,20



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

(Handwritten signature)



EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SAN. - TINTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - EDUCAÇÃO DE BAIXAS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA CONCRETO P/BIER., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,01600000	315,33	5,05
Composição Auxiliar	C0058	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	0,12000000	401,91	48,23
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTÁ DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	0,70000000	47,30	33,11
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA ALVENARIA DE TJOLO CÔMUM C/ARGAMASSA MISTÁ DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m²	0,20000000	146,18	29,24
Composição Auxiliar	C2122	SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,80000000	18,79	33,82
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,50000000	5,19	7,79
Insumo	10102	SEINFRA ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	KG	0,00500000	13,74	0,07
Insumo	10097	SEINFRA ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,72	5,04
Insumo	12337	SEINFRA ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	28,70	15,44
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,20000000	13,21	15,85
		MO sem LS =>	79,71	67,06	MO com LS =>	148,77
		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 TJOULINHO	m²	1,00000000	177,32	177,32
Composição	10206	SEINFRA BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,90	23,27
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,00050000	55,00	0,03
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
Insumo	11158	SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,56	6,78
Insumo	11224	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,00000000	119,80	119,80
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
		MO sem LS =>	14,86	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	90777	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	75,73	75,73
Composição	55402	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,77	0,77
Insumo	00043486	SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00002706	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	79,79	79,79
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043462	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>	40,49	34,07	MO com LS =>	74,56
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	75,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.1	90781	SINAPI TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,99	25,99
Composição						



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



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insunho	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunho	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	LS =>	13,47	24,65	24,65
		MO sem LS =>		11,33	MO com LS	24,80
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,99

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	95982 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunho	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	H	1,0000000	12,85	12,85
Insunho	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,04	0,04
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>	LS =>	7,01	MO com LS	12,90
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	37,80	37,80
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,54	0,54
Insunho	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,94	0,94
Insunho	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00004659 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	H	1,0000000	35,63	35,63
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>	LS =>	19,64	MO com LS	36,17
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	37,80



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.5							
Composição Auxiliar	80772 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 DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insunho	00002350 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,54	9,54
Insunho	00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insunho	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	88239 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 DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunho	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunho	00005117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,11	10,11
Insunho	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		5,55	LS =>	4,67	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>
							15,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86243 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 DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insunho	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,32	11,32
Insunho	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunho	00043461 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		6,20	LS =>	5,21	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>
							16,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	401,91	401,91
Composição Auxiliar	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN - TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,3000000	478,04	143,41



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60 822-365 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arvenharta.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

Insunho	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m ²	1,1500000	66,85	76,86	
Insunho	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	5,0000000	17,83	89,15	
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	7,0000000	13,21	92,47	
			MO sem LS =>	120,16	LS =>	101,09	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							401,91

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	ALVENARIA DE	m ²	1,0000000	47,30	47,30
Insunho	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m ³	0,0150000	51,00	0,77	
Insunho	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,46	1,00	
Insunho	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,40	
Insunho	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	13,21	14,80	
Insunho	12081 SEINFRA	TUIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50	
			MO sem LS =>	17,72	LS =>	14,91	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							47,30

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1.2.8. ESP.=20 cm	ALVENARIA DE	m ²	1,0000000	146,18	146,18
Insunho	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m ³	0,0693000	51,00	3,53	
Insunho	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	10,3700000	0,46	4,77	
Insunho	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	10,3700000	1,10	11,41	
Insunho	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,5000000	17,83	44,58	
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,0700000	13,21	40,55	
Insunho	12082 SEINFRA	TUIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000000	0,26	41,34	
			MO sem LS =>	46,23	LS =>	38,90	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							146,18

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDACOES E	m ²	1,0000000	308,36	308,36
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0700000	417,17	29,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	14,00	51,80
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	14,32	52,68
Insunho	00000654 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	62,5000000	2,79	174,38
			MO sem LS =>	37,53	LS =>	31,58	MO com LS
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							308,36

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0083 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES	UN	1,0000000	105,89	105,89
Insunho	10272 SEINFRA	BRAÇADEIRA P/fixação APARELHO SINALIZADOR	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insunho	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78





Insunso	Insunso	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10090 SEINFRA APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS		UN	1,0000000	55,10	55,10	
12312 SEINFRA ELETRICISTA		H	1,5000000	18,07	27,11	
		MO sem LS =>	26,55	LS =>	22,34	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						105,89

Composição	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			88487 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	m²	1,0000000	9,34	9,34
			88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,62	2,55
			88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0460000	14,32	0,69
			00007345 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA.	L	0,3300000	18,48	6,10
					LS =>	0,97	MO com LS =>	2,12
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
								9,34

Composição	Insunso	Insunso	Insunso	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	714,24	714,24	
				10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02	
				10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56	
				12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66	
						MO sem LS =>	232,80	LS =>	195,86	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	
									714,24	

Composição	Insunso	Insunso	Insunso	Insunso	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	658,58	658,58
					10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
					10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,46	167,90
					12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
						MO sem LS =>	232,80	LS =>	195,86	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	
									658,58	

Composição	Insunso	Insunso	Insunso	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	625,00	625,00	
				10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02	
				10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	262,0000000	0,46	134,32	
				12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66	
						MO sem LS =>	232,80	LS =>	195,86	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	
									625,00	

Composição	Insunso	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	417,68	417,68
		10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02



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

Insumo	10605 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,00000000	0,46	223,56
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	71,74	LS =>	60,36	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 417,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPIEN, TRAÇO 1:2:8	m³	1,00000000	478,04	478,04
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,21600000	51,00	62,02
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	182,00000000	0,46	83,72
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	1,10	200,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	71,74	LS =>	60,36	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 478,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	m³	1,00000000	478,10	478,10
Composição Auxiliar	86830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHP	1,03000000	1,41	1,45
Composição Auxiliar	86831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHI	3,39000000	0,29	0,98
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42000000	15,85	70,08
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,27000000	80,00	101,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61000000	0,53	304,01
		MO sem LS =>	26,81	LS =>	22,56	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 478,10

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m³	1,00000000	464,29	464,29
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	14,32	122,72
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,07000000	80,00	85,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	0,53	255,97
		MO sem LS =>	41,24	LS =>	34,69	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 464,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m³	1,00000000	417,17	417,17
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,29000000	14,32	118,71
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,15000000	80,00	92,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,54000000	0,53	206,46
		MO sem LS =>	39,89	LS =>	33,56	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 417,17



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 417,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	90315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	4,72	MO com LS		8,69
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		13,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	CJ	1,0000000	701,68	701,68
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000000	14,52	94,38
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000000	47,03	141,09
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	6,5000000	18,07	117,46
Insumo	10041 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,35	7,05	16,57
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,0000000	48,20	144,60
Insumo	12162 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000000	65,70	197,10
		MO sem LS =>	115,05	MO com LS		211,84
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		701,68

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,34	14,34
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12



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



Insunho	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunho	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	9,10	9,10
Insunho	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunho	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
MO sem LS =>			5,01	LS =>		
Valor do BDI =>			0,00			14,34
Valor com BDI =>						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,26	15,26
Composição Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	9,61	9,61
Insunho	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunho	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunho	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
MO sem LS =>			5,26	LS =>		
Valor do BDI =>			0,00			15,26
Valor com BDI =>						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,00000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
MO sem LS =>			0,00	LS =>		0,00
Valor do BDI =>			0,00			0,29
Valor com BDI =>						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,00000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,88	0,88
MO sem LS =>			0,00	LS =>		0,00
Valor do BDI =>			0,00			0,00
Valor com BDI =>						



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



Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 1,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE MATERIAL	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,88	0,88
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO	CHOR - CUSTOS	H	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 HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO	CHOR - CUSTOS	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 HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	1,16



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	1,04	1,04
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000640	16,267,11	1,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,12	0,12
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000076	16,267,11	0,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,98	0,98
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000800	16,267,11	0,98
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 HORÁRIOS DE CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	1,75	1,75
	00002795 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	2,50000000	0,70	1,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,75



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

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00520	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	M	1,00000000	23,14	23,14
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,52	3,05
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,21000000	18,07	3,79
Insumo	10339	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	15,98	16,30
		MO sem LS =>	LS =>	3,71	15,98	16,30
		Valor do BDI =>			MO com LS =>	6,84
					Valor com BDI =>	23,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,00000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	86247	SINAPI SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02400000	14,93	0,36
Composição Auxiliar	86264	SINAPI SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02400000	18,76	0,45
Insumo	00001013	SINAPI Material	M	1,19000000	0,82	1,09
Insumo	00021127	SINAPI Material	UN	0,01900000	4,33	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,54
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,94

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,00000000	35,42	35,42
Composição Auxiliar	91381	SINAPI CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	91380	SINAPI CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	91362	SINAPI CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	86281	SINAPI MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,74	16,74
		MO sem LS =>	LS =>	6,55	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,00000000	148,14	148,14
Composição Auxiliar	91381	SINAPI CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	91384	SINAPI CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	84,85	84,85
Composição Auxiliar	91380	SINAPI CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	14,86	14,86





EXECUÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA - PROJEÇÃO DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,74	16,74
		MO sem LS =>	6,55	LS =>	5,51	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						145,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Insunio	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004000	52.898,28	2,12
Insunio	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004000	318.622,61	12,74
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						14,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
Insunio	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000029	52.898,28	0,15
Insunio	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	318.622,61	0,92
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						1,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
Insunio	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000074	52.898,28	0,39
Insunio	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000074	318.622,61	2,36
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						2,75

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87
Insunio	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	52.898,28	3,97
Insunio	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	318.622,61	23,90
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						2,75



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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 27,87

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91364 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	84,85	84,85
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000000	3,58	84,85
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	84,85

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 HORÁRIOS DE HORÁRIOS DE	CHP	1,00000000	118,42	118,42
91367 SINAPI	M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	H	1,00000000	13,11	13,11
5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 HORÁRIOS DE	H	1,00000000	24,58	24,58
53782 SINAPI	M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	60,61	60,61
91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 HORÁRIOS DE	H	1,00000000	2,42	2,42
91385 SINAPI	M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	0,96	0,96
86281 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 HORÁRIOS DE	H	1,00000000	16,74	16,74
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	6,55	MO com LS =>	12,00
				Valor com BDI =>	118,42

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 HORÁRIOS DE	H	1,00000000	13,11	13,11
00037733 SINAPI	M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	UN	0,00004000	39.662,93	1,59
00037760 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004000	286.103,79	11,52
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)			Valor com BDI =>	13,11

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 HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,96	0,96
00037733 SINAPI	M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	UN	0,00000229	39.662,93	0,12
00037760 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000229	286.103,79	0,84
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)			Valor com BDI =>	0,96





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	2,42	2,42
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000074	39.662,93	0,29
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000074	288.103,79	2,13
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	24,58	24,58
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	39.662,93	2,97
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	288.103,79	21,61
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	53732 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	60,61	60,61
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,93000000	3,58	60,61
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS	CHF	1,00000000	34,17	34,17
Composição Auxiliar	91368 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	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 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	91307 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	H	1,00000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	86263 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	17,48	17,48
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	6,95	MO com LS =>	12,80
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5691 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHF	1,00000000	173,54	173,54



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuro	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
Insuro	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000643	318.622,61	20,49
Insuro	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000643	58.350,00	3,75
Insuro		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
Insuro		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	24,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuro	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
Insuro	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16000000	3,58	115,13
Insuro		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
Insuro		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	115,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	85262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,43	18,43
Insuro	85330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA,	H	1,00000000	0,11	0,11
Insuro	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insuro	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,85	12,85
Insuro	00043463 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,05	1,05
Insuro	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insuro	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
Insuro	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insuro	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insuro		MO sem LS =>	7,04	5,92	MO com LS =>	12,96
Insuro		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 (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,00000000	19,02	19,02
Composição Auxiliar	91529 SINAR	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91530 SINAR	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_06/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar		MO sem LS =>	7,38	6,20	MO com LS =>	13,58
Composição Auxiliar		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,02



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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 - DEPRECIACÃO, 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 OPERACÃO, AF_08/2015	H		1,0000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	80297 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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H		1,0000000	0,67	0,67
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN		0,0000533	12.639,13	0,67
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013458 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
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAC (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN		0,0000074	12.639,13	0,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H		1,0000000	0,84	0,84
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAC (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN		0,0000667	12.639,13	0,84
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L		1,0300000	4,57	4,71
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_08/2015	H		1,0000000	4,71	4,71
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,71



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ameengenharia.com
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3238.4800

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0833	SEINFRA CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA.	CONCRETOS	m³	1,0000000	4.542,37	4.542,37
Insumo	10681	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	17,66	17,66
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,5000000	76,75	38,38
Insumo	10114	SEINFRA ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL PIGRAUT	Material	KG	#####	2,76	4.140,00
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	18,0000000	13,21	237,78
Insumo	10786	SEINFRA VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	157,52	MO com LS	344,76
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	4.542,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_072016	FUES - FUNDACÕES E	m³	1,0000000	365,80	365,80
Insumo	0000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEDI - SERVIÇOS	H	10,0000000	14,32	143,20
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	DIVERSOS	m³	0,6500000	80,00	68,24
Insumo	00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	KG	218,6500000	0,53	115,88
			Material	m³	0,5960000	64,57	38,48
			MO sem LS =>	LS =>	48,12	MO com LS	86,60
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	365,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	FUES - FUNDACÕES E	m³	1,0000000	274,10	274,10
Composição Auxiliar	88830	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HORÁRIOS DE	CHP - CUSTOS	CHP	0,7600000	1,41	1,07
Composição Auxiliar	88831	SINAPI CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP - CUSTOS	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 HORÁRIOS DE	H	2,3400000	14,32	33,51	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4800000	15,85	23,46
Composição Auxiliar	0000370	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	m³	0,8270000	80,00	66,16
Insumo	00001379	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	212,0200000	0,53	112,37
Insumo	00004721	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m³	0,5780000	64,57	37,32
			MO sem LS =>	LS =>	20,24	MO com LS	37,26
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	274,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_072016	FUES - FUNDACÕES E	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 HORÁRIOS DE	CHP - CUSTOS	CHP	0,6900000	3,89	2,68
Composição Auxiliar	89226	SINAPI CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP - CUSTOS	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 HORÁRIOS DE	H	2,1100000	14,32	30,22	
Composição Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H			
			DIVERSOS				



Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	15,85	21,08
Insunso	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,83200000	80,00	66,56
Insunso	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,53	113,13
Insunso	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,58200000	64,57	37,58
			LS =>	15,33 MO com LS =>		33,55
					Valor com BDI =>	272,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00838 SEINFRA	CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	315,33	315,33
Insunso	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,64	14,02
Insunso	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,91970000	51,00	46,90
Insunso	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,46	116,84
Insunso	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,83600000	69,75	58,31
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	5,00000000	13,21	79,26
			LS =>	36,21 MO com LS =>		79,26
					Valor com BDI =>	315,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00840 SEINFRA	CONCRETO PIVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	332,08	332,08
Insunso	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,64	14,02
Insunso	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,88720000	51,00	45,25
Insunso	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,46	135,24
Insunso	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,83600000	68,75	58,31
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	5,00000000	13,21	79,26
			LS =>	36,21 MO com LS =>		79,26
					Valor com BDI =>	332,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	1,00000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28899000	14,93	4,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28899000	18,76	5,42
Insunso	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,31	0,62
Insunso	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"2" OU 3/4"	UN	1,00000000	7,35	7,35
			LS =>	2,97 MO com LS =>		6,49
					Valor com BDI =>	17,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
Insunso	00005117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01050000	10,11	0,11



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

(Handwritten signature)

MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,11
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,11

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
				Mão de Obra	H	0,0082000	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	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
				Mão de Obra	H	0,0036000	12,85	0,05
				MO sem LS =>	0,03 LS =>	0,02 MO com LS =>	0,05	
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>	0,05	

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

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,24	0,24
				Mão de Obra	H	0,0286000	9,24	0,24
				MO sem LS =>	0,13 LS =>	0,11 MO com LS =>	0,24	
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>	0,24	

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

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	95398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,03	0,03
				Mão de Obra	H	0,0136000	9,54	0,03
				MO sem LS =>	0,02 LS =>	0,01 MO com LS =>	0,03	
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>	0,03	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MO sem LS =>	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,77
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	MO sem LS =>	LS =>	0,10	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
Insunho	00004059 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,16

COMISSÃO DE L
Fls 41
Rubrica

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



MO sem LS => 0,29 LS => 0,25 MO com LS => 0,54
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,54

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,04	0,04
	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,00360000	12,02	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
Insunso		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,04	

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00360000	12,75	0,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Insunso		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,05	

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MÚNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
	00004056 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MÚNCK	H	0,01170000	10,57	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,12
Insunso		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,12	

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
	00007555 SINAPI	NIVELADOR	H	0,00590000	12,68	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
Insunso		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,07	

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
	00007656 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0,00590000	11,10	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
Insunso		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,07	

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00220000	15,51	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
Insunso		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,13	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004253 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	9,0117000	11,58	0,14
		MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS	0,14
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004230 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
		DIVERSOS	H	0,0082000	13,47	0,11
		Mão de Obra	LS =>	0,05	MO com LS	0,11
		MO sem LS =>	0,06			
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		PEDREIRO	H	0,0151000	6,30	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,13
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004763 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		PINTOR	H	0,0105000	12,85	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,13
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		SERVENTE DE OBRAS	H	0,0151000	8,73	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,13
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

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





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

Insunso	00012859 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	15,33	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	H	0,0059000	24,65	0,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,15
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,76	18,76
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000000	12,85	12,85
	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	00042460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	7,16	MO com LS	13,19
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,76

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	14,83	1,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	18,76	2,42
Insunso	00002889 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	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 RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA, TIPO D 112, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	14,83	0,96
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	18,76	1,22



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4606

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]