

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	5,85	5,85
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00000073	82.950,00	0,60
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000072	729.621,60	5,25
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,21	Valor com BDI =>	7,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	52,62	52,62
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00000689	82.950,00	5,71
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000643	729.621,60	46,91
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,89	Valor com BDI =>	63,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 6721
FABRICA

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures and marks)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	196,17	196,17
4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material MO sem LS => Valor do BDI =>	L LS => 40,61	32,1600000 0,00 Valor com BDI =>	6,10 MO com LS => Valor com BDI =>	196,17 0,00 236,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,26	8,26
5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	187,21	1,55
5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	70,61	0,74
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	259,28	5,13
91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	61,47	0,84
			MO sem LS =>	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,87
			Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>		9,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	25,70	25,70
95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,30	18,30



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 37/38

M

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
				LS =>	9,87	MO com LS	18,52
						Valor com BDI =>	31,02
						Valor do BDI =>	5,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m³	1,0000000	600,00	600,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8850000	26,06	23,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,0560000	1,32	0,07
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1330000	0,50	0,06
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1330000	0,50	0,06
Insumo	1524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	504,71	556,69
				LS =>	15,71	MO com LS	29,48
						Valor com BDI =>	724,20
						Valor do BDI =>	124,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	557,15	557,15
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6462000	67,50	43,61
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	m³	0,5852000	76,19	44,58
Insumo	I0692	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,4998000	24,42	12,20
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,56	109,76
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,4000000	66,06	26,42
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	23,17	46,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000000	17,14	274,24
				LS =>	170,88	MO com LS	320,58
						Valor com BDI =>	724,20
						Valor do BDI =>	124,20

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 115,33 Valor com BDI => 672,48

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	390,16	390,16
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	20,14	42,41
Composição Auxiliar	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	20,43	27,20
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,49	3,76
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,61	1,04
Insumo	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	125,00	104,06
Insumo	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,76	162,22
Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	85,00	49,47
				MO sem LS =>	21,59	MO com LS =>	46,24
				Valor do BDI =>	80,76	Valor com BDI =>	470,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	350,66	350,66
Composição Auxiliar	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	83,74	70,00
Composição Auxiliar	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,68	7,06
Insumo	10566	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,89	0,00
Insumo	10680	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,52	28,52
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84
				MO sem LS =>	54,50	MO com LS =>	116,71
				Valor do BDI =>	72,59	Valor com BDI =>	423,25

B724
M

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	19,55	0,02
Composição Auxiliar	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	25,95	0,22
Insumo	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,04	11,14
		MO sem LS =>		LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,78	9,78
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	19,55	0,01
Composição Auxiliar	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	25,95	0,12
Insumo	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,70	9,65
		MO sem LS =>		LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	11,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	12,22	12,22
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	19,55	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	25,95	0,80
Insumo	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,59	11,33
		MO sem LS =>		LS =>	0,34	MO com LS =>	0,63
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	12,30	12,30

B726

CA

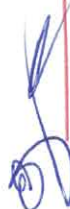
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	19,55	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	25,95	0,42
Insumo	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,66	11,83
				MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>		2,55	Valor com BDI =>	14,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,05	0,14
				MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	13,57	0,21
				MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,72	0,16
				MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,37	0,22



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 0,10 LS => 0,12 MO com LS => 0,22
 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	16,44	0,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,22	0,22
1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,30	0,22
			MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	63,44	63,44
40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	3.787,66	63,44
			MO sem LS =>	LS =>	33,82	MO com LS =>	63,44
			Valor do BDI =>		13,13	Valor com BDI =>	76,57

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	232,72	232,72
40811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0116600	19.959,67	232,72
			MO sem LS =>	LS =>	124,05	MO com LS =>	232,72
			Valor do BDI =>		48,17	Valor com BDI =>	280,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA
 6127
 m

(Handwritten signatures and initials)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDI - SERVIÇOS HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	12,76	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	15,33	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0053400	16,25	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	14,13	0,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	19,76	0,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23



Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0087200	22,50	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,15	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,24

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0087200	19,74	0,17
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	19,76	0,17
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21

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

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,40	0,40
SINAPI	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	18,30	0,40
				MO sem LS =>	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,28	0,28
SINAPI	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,67	0,28
				MO sem LS =>	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,31	0,31
SINAPI	7592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	36,57	0,31
				MO sem LS =>	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,21	0,21
SINAPI	4237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	17,47	0,21
				MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SICRO3	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,00000000	35,46	35,46
A		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv Operativa	Custo Operacional	Custo Improdutiv Operativa	Custo Horário	
SICRO3	E9592	1,00000000	1,00	0,00	298,9137	80,3104	298,9137	
B		Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário			
SICRO3					298,9137			

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,00000000	20,1490	120,8940
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						120,8940
						0,0000
						419,8077
						0,0000
						0,0000
						11,8400
						35,4567
						10,21
						42,80

MO sem LS =>	4,77					
Valor do BDI =>	7,34					

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	2,00000000	m³	1,00000000	386,56	386,56
B	P9824	SICRO3	Mão de Obra				Salário Hora	
Insumo			Servente				20,1490	40,2980
							Custo Horário da Mão de Obra =>	40,2980
							0,0000	0,0000
							0,0000	0,0000
							0,0000	0,0000
							0,0000	0,0000
							3,9290	3,9290
							10,2566	10,2566
C							Preço Unitário	
Insumo			Material				117,7068	61,9138
			M1097	0,52600000	m³		Custo Total do Material =>	61,9138
			Pedra de mão ou rachão					
D							Preço Unitário	
Atividade Auxiliar			Atividades Auxiliares				447,0300	312,9210
			Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,70000000	m³		Custo Horário	312,9210
E							Preço Unitário	
Tempo Fixo			Tempos Fixos				1,8600	1,4675
			M1097	0,78900000	t		Custo Total das Atividades =>	312,9210
			Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -					
F							Preço Unitário	
Momento de Transporte			Momento de Transporte				591,4374	0,0000
			M1097	0,78900000	tkm		591,4374	0,0000
			Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW				0,0000	0,0000
							R\$ 1,28	R\$ 0,84
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
							23,05	49,37
							26,32	49,37
							Valor com BDI =>	466,58

[Handwritten signature]

Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv Operativa	Improdutiv	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						m³	1,0000000	447,03	447,03
A Equipamentos													
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg		1,0000000	1,00	0,00	1,5091	1,0138		1,5091	1,0138	1,5091
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW		1,0000000	1,00	0,00	48,6563	30,4328		48,6563	30,4328	48,6563
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA		1,0000000	1,00	0,00	3,1920	0,2308		3,1920	0,2308	3,1920
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,0000000	0,90	0,10	0,8156	0,5545		0,8156	0,5545	3,1580
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,0000000	0,41	0,59	1,7327	1,1780		1,7327	1,1780	4,2163
											Custo Horário de Equipamentos =>	60,7317	
B Mão de Obra													
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro		1,0000000			26,8256			26,8256		26,8256
Insumo	P9824	SICRO3	Servente		9,0000000			20,1490			20,1490		181,3410
											Custo Horário da Mão de Obra =>	208,1666	
											Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
											Custo Horário de Execução =>	268,8983	
											Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
											Custo do FIC =>	0,0000	
											Produção de Equipe =>	3,9290	
											Custo Unitário de Execução =>	68,4395	
C Material													
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		0,8464600			5,5964		kg	5,5964		4,7371
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada		0,6333400			143,5041		m³	143,5041		90,8869
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1		0,3675400			140,9289		m³	140,9289		51,7970
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2		0,3675400			136,8718		m³	136,8718		50,3059
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		282,1520700			0,5919		kg	0,5919		167,0058
											Custo Total do Material =>	364,7327	
E Tempos Fixos													
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655			0,0008500		t	35,4600		0,0301
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		5914647			0,9500100		t	1,8600		1,7670
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		5914647			0,5513100		t	1,8600		1,0254
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -		5914647			0,5513100		t	1,8600		1,0254
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -		5914655			0,2821500		t	35,4600		10,0050
											Custo Total dos Tempos Fixos =>	13,8529	
F Momento de Transporte													
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0008500			5914449		tkm	5914464		0,0000
											Distância Média de Transporte	0,0000	
											RP	5914479	
											P	0,0000	
											R\$ 0,98	R\$ 0,80	

[Handwritten signature]

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	R\$ 1,28	R\$ 1,02	R\$ 0,84	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						5914449	5914464	5914479	0,0000
						R\$ 1,22	R\$ 0,98	R\$ 0,80	0,0000
									0,0000
									55,87
									539,57

Custo total dos Momentos de Transportes =>

26,09 LS => 29,78 MO com LS =>

Valor do BDI => 92,54 Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	4.322,55	4.322,55
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	63,44	63,44
Insumo	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.787,66	3.787,66
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	43499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51
								3.851,10
								5.217,32

MO sem LS => 1.798,32 LS => 2.052,78 MO com LS =>

Valor do BDI => 894,77 Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	20.566,83	20.566,83
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	232,72	232,72
Insumo	40811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	19.959,67	19.959,67
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	43498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	133,45	133,45

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 B333
 m

MO sem LS => 9,429,09 LS => 10,763,30 MO com LS => 20,192,39
 Valor do BDI => 4,255,26 Valor com BDI => 24,812,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	79,34	79,34
5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	46,82	46,82
5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURUS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	6,35	6,35
88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,17	26,17
		MO sem LS =>		LS =>	10,66	MO com LS =>	19,99
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	95,76

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	203,56	203,56
5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	46,82	46,82
5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURUS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	6,35	6,35
5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	58,53	58,53
5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,69	65,69
88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,17	26,17
		MO sem LS =>		LS =>	10,66	MO com LS =>	19,99
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	245,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	46,82	46,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 8734
 RUBRICA

[Handwritten signature]

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00000560	836.245,65	46,82
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,69	Valor com BDI =>	56,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,00000000	6,35	6,35
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00000776	836.245,65	6,35
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,31	Valor com BDI =>	7,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,00000000	58,53	58,53
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00000700	836.245,65	58,53
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,12	Valor com BDI =>	70,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	65,69	65,69
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,77000000	6,10	65,69
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,60	Valor com BDI =>	79,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,00000000	40,85	40,85
B	P9824	SICRO3	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo			Servente				20,1490	20,1490

MISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures and initials)

4

B735

Custo Horário da Mão de Obra => 20,1490
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 20,1490
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,5481
 Produção de Equipe => 0,5000
 Custo Unitário de Execução => 40,2980
 LS => 21,48 MO com LS => 40,30
 MO sem LS => 18,82
 Valor do BDI => 8,46
 Valor com BDI => 49,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102727	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	100,03	100,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0549000	20,96	1,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5688000	25,70	40,06
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 MÁQUINAS E	CHP	0,0084000	24,96	0,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0337000	23,64	0,79
Insumo	1358	SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,5513000	57,71	31,81
Insumo	2692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	8,22	0,02
Insumo	4491	SINAPI PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8655000	11,05	20,61
Insumo	40271	SINAPI LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,0950000	10,03	0,95
Insumo	40275	SINAPI LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1611000	15,44	2,48
Insumo	40287	SINAPI LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,3561000	3,86	1,37
Insumo	40304	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0312000	19,13	0,59
			MO sem LS =>	LS =>	16,17	MO com LS =>	30,33
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	120,74
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6736
 44

6737
m

Composição		3103302 SICRO3		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²		1,00000000		74,62		74,62		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv Operativa	Improdutiv	Custo Operacional		Custo Horário				
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,0937200	1,00	0,00	19,7030	3,8740	1,8466	0,0000	0,0000	18,9218	1,8466	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	27,7416	27,4005	2,5999	0,0000	0,0000	24,1717	2,5999	
										Custo Horário de Equipamentos =>		4,4465		
										Salário Hora		Custo Horário		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade										
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000								21,0242	18,9218	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000								26,8574	24,1717	
										Custo Horário da Mão de Obra =>		43,0935		
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
										Custo Horário de Execução =>		47,5400		
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
										Custo do FIC =>		0,0000		
										Produção de Equipe =>		1,0000		
										Custo Unitário de Execução =>		47,5400		
				Quantidade	Unidade			Preço Unitário			Custo Horário			
C	Banco	Código	Material	0,0185200	l			13,3963			0,2481			
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0271800	kg			14,5132			0,3945			
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	1,2147400	m			5,5650			6,7600			
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,4042500	m²			47,5289			19,2136			
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm											
				Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário			Custo Horário		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	5914655	0,0000200	t		35,4600			0,0007			
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t		35,4600			0,0011			
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t		35,4600			0,1078			
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0101100	t		35,4600			0,3585			
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -											
				Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte			Custo Total dos Tempos Fixos =>			Custo Horário		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479			0,0000			
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,000	0,000	0,000			0,0000			
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			R\$ 1,22	R\$ 0,98	R\$ 0,80			0,0000			
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			5914449	5914464	5914479			0,0000			
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			5914449	5914464	5914479			0,0000			
				Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte			Custo Total dos Tempos Fixos =>			Custo Horário		
				0,0101100	tkm	R\$ 1,22	R\$ 0,98	R\$ 0,80			0,0000			
				Custo total dos Momentos de Transportes =>			20,19	23,04	MO com LS =>			0,0000		
				MO sem LS =>			LS =>					CA		
												43,23		

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 15,45 Valor com BDI => 90,07

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	3,07	3,07
Composição Auxiliar	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,43	0,43
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,72		Valor com BDI =>	4,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	5,63	5,63
Composição Auxiliar	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	3,07	3,07
Composição Auxiliar	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	2,13	2,13
Composição Auxiliar	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,43	0,43
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,17		Valor com BDI =>	6,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000514	59.740,00	3,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,64		Valor com BDI =>	3,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signature]

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

B738
M

Composição	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	3318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS =>	0,00 Valor com BDI =>	59.740,00	0,43
Composição	53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS =>	0,00 Valor com BDI =>	59.740,00	0,43
Insumo	3318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS =>	0,00 Valor com BDI =>	59.740,00	0,43
Composição	53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS =>	0,00 Valor com BDI =>	59.740,00	0,43
Insumo	3318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS =>	0,00 Valor com BDI =>	59.740,00	0,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	3318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	UN	0,0000357	59.740,00	2,13
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00
Insumo	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,44 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	2,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,76	12,76
Insumo	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	6,83 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	12,82
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	612,42	612,42



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	26,06	141,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	20,14	29,86
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	390,16	440,88
				MO sem LS =>	LS =>	92,28	MO com LS =>	173,12
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	739,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,0000000	860,63	860,63
Insurno	19478	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Serviços	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		178,15	Valor com BDI =>	1.038,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	18,54	2,17
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	38,84	9,10
Insurno	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	10,59	0,77
Insurno	7247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	2,25	0,39
				MO sem LS =>	LS =>	5,64	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI =>		2,57	Valor com BDI =>	15,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signature]

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	85,22	85,22
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	28,87	28,87
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	47,76	47,76
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,59	8,59
				MO sem LS =>	LS =>	12,09	MO com LS =>	22,69
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	102,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	247,32	247,32
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	85,33	85,33
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	76,77	76,77
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	28,87	28,87
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	47,76	47,76
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,59	8,59
				MO sem LS =>	LS =>	12,09	MO com LS =>	22,69
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	298,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signature]

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	47,76	47,76
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00004000	1.194.000,00	47,76
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,89	Valor com BDI =>	57,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	8,59	8,59
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000072	1.194.000,00	8,59
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,78	Valor com BDI =>	10,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	76,77	76,77
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000643	1.194.000,00	76,77
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		15,89	Valor com BDI =>	92,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	85,33	85,33
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,99000000	6,10	85,33
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

[Handwritten signature]

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnaut.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

6742
 m

102,99

Valor com BDI =>

17,66

Valor do BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,59	21,59
Composição Auxiliar	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,0000000	15,33	15,33
Insumo	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	SINAPI		MO sem LS =>	7,20	LS =>	15,41
Insumo			MO com LS =>	8,21	MO com LS =>	15,41
Insumo			Valor do BDI =>	4,47	Valor com BDI =>	26,06

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,51	22,51
Composição Auxiliar	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	SINAPI		MO sem LS =>	7,63	LS =>	16,33
Insumo			MO com LS =>	8,70	MO com LS =>	16,33
Insumo			Valor do BDI =>	4,66	Valor com BDI =>	27,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

6743

4

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	1,00000000	CHI	4,83	4,83
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	H	4,32	4,32
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	1,00000000	H	0,51	0,51
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,00		Valor com BDI =>	5,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	1,00000000	CHP	19,01	19,01
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	H	4,32	4,32
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	1,00000000	H	0,51	0,51
Composição Auxiliar	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	H	4,73	4,73
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,94		Valor com BDI =>	22,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	H	4,32	4,32
Insumo	13836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	0,0000640	UN	67.582,68	4,32
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,89		Valor com BDI =>	5,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	1,00000000	H	0,51	0,51
Insumo	13836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	0,0000076	UN	67.582,68	0,51



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arinengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

6149
 m