



Quant. =&gt; 315,0000000 Preço Total =&gt; 434,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	84158 SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000		3,01	3,01
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		32,99	0,32
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		26,96	0,26
Auxiliar	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		1,04	1,04
Insumo	00039176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		1,39	1,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,68	
						Preço Total =>	1,156,99	
						Quant. =>	314,4000000	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-15 Próprio	Copia da SEDOP (171141) - Barra rosqueada (3m) 1/4"	SEDOP	UN	1,0000000		23,07	23,07
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		32,99	3,29
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		26,96	1,34
Auxiliar	13409 EMOP	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		18,44	18,44
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,25	
						Preço Total =>	282,50	
						Quant. =>	10,0000000	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-02 Próprio	Copia da ORSE (9816) - Arruela lisa zincada d=1/4"	78	un	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	8347 ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000		0,05	0,05
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000		24,62	0,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0100000		17,70	0,17
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,56	
						Preço Total =>	39,00	
						Quant. =>	69,6600000	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-16 Próprio	Copia da ORSE (9832) - Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	151	un	1,0000000		1,45	1,45
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		32,99	0,32
Auxiliar	00014148 SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	Material	UN	1,0000000		1,13	1,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,77	

CAMARA COSTA ENGS. E PROJ. LTDA  
Luca Roberto Camargo  
CREA-RJ 831055002/2010  
Diretor

Quant. => 140,0000000 Preço Total => 247,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-17 Próprio	Copia da ORSE (12140) - Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	100	un	1,0000000		8,14	8,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		25,49	2,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		32,13	3,21
Insunmo	00039129 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000		2,39	2,39
		MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30	
		Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,96	
				Quant. =>	105,0000000		1,045,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3018 Próprio	Chumbador para concreto, tipo CBA, de aço, galvanização eletrolítica, com rosca interna WW de diâmetro ø1/4 pol. (jaqueta e cone). Referência: MG 2593-1, da Mega ou similar.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		5,06	5,06
Insunmo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000		24,62	1,72
Insunmo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900000		18,77	1,68
Insunmo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,0000000		1,66	1,66
		MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40	
		Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,19	
				Quant. =>	104,8600000		649,08	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,79	5,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000		32,13	5,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000		26,14	0,59
		MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49	
		Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,09	
				Quant. =>	104,8600000		743,45	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		11,09	11,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000		32,99	4,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000		26,96	3,88
Insunmo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000		2,42	2,46

MO sem LS => 6,43 LS => 0,00 MO com LS => 6,43  
Valor do BDI => 2,49 Valor com BDI => 13,58  
Quant. => 52,8000000 Preço Total => 717,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		46,32	46,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000		26,96	9,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000		32,99	11,41
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	Material	UN	1,0000000		25,59	25,59
		MO sem LS => 15,45 LS => 0,00 MO com LS => 15,45 Valor do BDI => 10,40 Valor com BDI => 56,72			40,0000000		2.268,80	
					Quant. =>		Preço Total =>	

Cabos e fios								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000		15,97	15,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		26,96	2,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		32,99	2,54
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000		9,48	11,28
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		9,79	0,08
		MO sem LS => 3,43 LS => 0,00 MO com LS => 3,43 Valor do BDI => 3,58 Valor com BDI => 19,55			340,8200000		6.663,03	
					Quant. =>		Preço Total =>	

Conectores e terminais								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-18 Próprio	Copia da CPOS (50.05.230) - Sirene audiovisual tipo endereçável	50.05	UN	1,0000000		51,96	51,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		32,99	9,89
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,96	8,08
Insumo	13297 EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL, PISISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO Permanente	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		33,99	33,99
		MO sem LS => 13,39 LS => 0,00 MO com LS => 13,39 Valor do BDI => 11,67 Valor com BDI => 63,63			11,0000000		699,93	
					Quant. =>		Preço Total =>	

**CAMARA COSTA**  
Lucas Paes de Campos  
CREA-RJ 831080027/D  
Diretor



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-19 Próprio	Copia da CPOS (50.05.470) - Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	50,05	UN	1,00000000		223,52	223,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		32,99	16,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		26,96	13,48
Insumo	P.17.000.0305 55	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual; ref. LSC-ISO da Global Fire, IRC485T03 da Technohold, IDL 520 da Intelbras, MIC-E 02251 da Ilumac ou equivalente	Material	UN	1,00000000		193,55	193,55
				LS =>	0,00	MO com LS =>	22,34	22,34
						Valor do BDI =>	273,74	273,74
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	1.642,44	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-20 Próprio	Copia da CPOS (50.05.470) - Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	50,05	UN	1,00000000		223,52	223,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		32,99	16,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		26,96	13,48
Insumo	P.17.000.0305 55	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual; ref. LSC-ISO da Global Fire, IRC485T03 da Technohold, IDL 520 da Intelbras, MIC-E 02251 da Ilumac ou equivalente	Material	UN	1,00000000		193,55	193,55
				LS =>	0,00	MO com LS =>	22,34	22,34
						Valor do BDI =>	273,74	273,74
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	1.094,96	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C4181 SEINFRA	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E Material	UN	1,00000000		2.293,86	2.293,86
Insumo	17980 SEINFRA	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	Material	UN	1,00000000		2.293,86	2.293,86
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	2.809,29	2.809,29
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	2.809,29	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-21 Próprio	Copia da IOPEs (160663) - Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência	1606	und	1,00000000		531,47	531,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		32,99	16,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		26,96	13,48
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,50000000		18,01	9,00
Insumo	048316 IOPEs	BATERIA SELADA 12V 60AH (LABOR)	Material	UN	1,00000000		492,50	492,50
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,34	31,34

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA  
Luzias Ribeiro Câmara  
CREA-RJ 83108028710  
Diretor

Valor do BDI => 119,42      Valor com BDI => 650,89  
 Quant. => 2,00000000      Preço Total => 1.301,78

SERVIÇOS DIVERSOS		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.10						1.712,71
06.10.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS					0,00
06.10.102	ESCAVAÇÃO MECÂNICA					75,25
Composição	<b>Descrição</b> ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	1,00000000		2,46	2,46
Auxiliar						
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	0,00794000		288,45	2,29
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00690000		25,49	0,17
	MO sem LS => 0,34      LS => 0,00      MO com LS => 0,34					
	Valor do BDI => 0,55      Valor com BDI => 3,01					
	Quant. => 25,00000000      Preço Total => 75,25					

REATERRO COMPACTADO		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
06.10.103						1.637,46
Composição	<b>Descrição</b> REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	1,00000000		40,52	40,52
Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,27400000		43,89	12,02
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,25400000		37,67	9,56
Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	m³	1,00000000		2,38	2,38
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000		25,49	16,56
Auxiliar						
	MO sem LS => 28,03      LS => 0,00      MO com LS => 28,03					
	Valor do BDI => 9,10      Valor com BDI => 49,62					
	Quant. => 33,00000000      Preço Total => 1.637,46					

INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES (SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO)		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
07						224.560,05
07.02.300	REDES DE DUTOS					0,00
07.02.301	DUTOS E SUPORTES					111.551,85
07.02.301.0	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m					80.820,76
Composição	<b>Descrição</b> Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 26	kg	1,00000000		54,92	54,92
Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62700000		30,81	19,31



Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6270000		26,30	16,49
Insumo	00011051 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	1,3000000		14,71	19,12
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	27,00 67,26	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>214,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.393,64</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3032 Próprio	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 24	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000		54,13	54,13
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6270000		30,81	19,31
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6270000		26,30	16,49
Insumo	00043106 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	1,3000000		14,10	18,33
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	27,00 66,29	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>356,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23.599,24</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3033 Próprio	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 22	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000		54,01	54,01
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6270000		30,81	19,31
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6270000		26,30	16,49
Insumo	00011049 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	1,3000000		14,01	18,21
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	27,00 66,14	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>230,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.212,20</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3034 Próprio	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000		53,44	53,44
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000		30,81	19,41
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000		26,30	16,56
Insumo	00011046 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	Material	KG	1,3000000		13,44	17,47
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	27,13 65,44	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>422,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.615,68</b>

07.02.301.0	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
		Cantoneira de ferro de abas iguais						3.132,20

Composição	3035 Próprio	Cantoneira de ferro de abas iguais - 1" x 1/8"	m	1,0000000		27,42	27,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000		25,49	6,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000		32,65	8,16
Insumo	00000567 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X X), 1,27KG/M	M	1,0000000		12,89	12,89
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,76	10,76
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,58	33,58
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.679,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	3036 Próprio	antoneira de ferro de abas iguais - 1 1/2" x 3/16"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000		39,56	39,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		25,49	6,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		32,65	8,16
Insumo	049524 IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1,1/2" X 1,1/2" (LABOR)	Material	M	1,0000000		25,03	25,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,76	10,76	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,44	48,44	
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.453,20	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	3037 Próprio	Barra roscaada 5/16" com 3 metros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		55,47	55,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		32,99	13,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,96	10,78
Insumo	10738 ORSE	Barra roscaada zincada ø 5/16"	Material	m	3,0000000		10,50	31,50
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,87	17,87	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	67,93	67,93	
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	679,30	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	3038 Próprio	Canto tipo PW11 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		8,87	8,87
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		40,35	4,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		25,49	2,54
Insumo	7421 ORSE	Canto pw11 sl	Material	un	1,0000000		2,30	2,30
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07	5,07	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,86	10,86	
				Quant. =>	385,0000000	Preço Total =>	4.181,10	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	3039 Próprio	Canto tipo PW11 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		8,87	8,87
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		40,35	4,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		25,49	2,54
Insumo	7421 ORSE	Canto pw11 sl	Material	un	1,0000000		2,30	2,30
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07	5,07	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,86	10,86	
				Quant. =>	385,0000000	Preço Total =>	4.181,10	

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA LTDA  
Lúcia Regina de Almeida PROJETO LTDA  
CREA-RJ 83.105.042/2-10  
Diretor

Composição	Código Banco	Parafuso de sustentação 5/16"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000	1,39
Composição	3039 Próprio	Parafuso de sustentação 5/16"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000	1,39
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01300000	32,99
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01300000	26,96
Auxiliar	00013246 SINAPI	Material	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	0,62
Insumo		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material			0,62
		MO sem LS => 0,57 LS => 0,00 MO com LS => 0,57				
		Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,70				
		Quant. => 200,00000000 Preço Total => 340,00				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3040 Próprio	Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000		53,37	53,37
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000		32,99	9,89
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000		25,49	7,64
Auxiliar	11846 ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,00000000		35,84	35,84
Insumo		MO sem LS => 13,00 LS => 0,00 MO com LS => 13,00						
		Valor do BDI => 11,99 Valor com BDI => 65,36						
		Quant. => 10,00000000 Preço Total => 653,60						

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3041 Próprio	Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000		2,46	2,46
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000		25,49	0,25
Auxiliar	11831 ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2" com 50m	Material	un	0,20000000		11,06	2,21
Insumo		MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18						
		Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 3,01						
		Quant. => 10,00000000 Preço Total => 30,10						

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3042 Próprio	Rebite POP 4,2 x 12,7mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000		0,41	0,41
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000		25,49	0,25
Auxiliar	11045 ORSE	Rebite pop 1/4" x 1/2" Arrebite pop 1/4" x 1/2"	Material	un	1,00000000		0,16	0,16
Insumo		MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18						
		Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,50						
		Quant. => 250,00000000 Preço Total => 125,00						

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3043 Próprio	Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000		5,91	5,91



Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000		26,96	5,39
Insumo	00037394 SINAPI	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22 VERMELHO, CARGA MEDIA (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,01000000		52,85	0,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,23	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.807,50</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	3044 Próprio	Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00000000		0,73	0,73
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000		25,49	0,25
Auxiliar			Material	un	1,00000000		0,48	0,48
Insumo	9313 ORSE	Parafuso auto-atarrachante 1 1/2" x 1/4"	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,89	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>445,00</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	3045 Próprio	Manejo elevado para duto completo - SPLITTER	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00000000		190,53	190,53
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,00000000		25,49	178,43
Auxiliar			Material	H	0,30000000		40,35	12,10
Insumo	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,81	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	233,34	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>233,34</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	3046 Próprio	Massa de calafetar 3M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	kg	1,00000000		32,48	32,48
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24000000		25,49	6,11
Auxiliar			Material	kg	1,00000000		26,37	26,37
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calafetação	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	39,77	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>198,85</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	3047 Próprio	Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,00000000		195,60	195,60
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		31,75	31,75
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		25,49	25,49
Auxiliar			Material	M	1,05000000		131,78	138,36
Insumo	00003681 SINAPI	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,14	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	239,55	

**CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA**  
 Lucas Rogério Caldeira  
 CREA-RJ 831680/2710  
 Diretor

Quant. =&gt; 6,00000000 Preço Total =&gt; 1.437,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000		28,44	28,44
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52660000		33,91	17,85
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,06190000		19,98	1,23
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,20700000		45,23	9,36
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	13,24 34,83	
					Quant. =>	210,00000000	Preço Total =>	7.314,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	3049 Próprio	Tinta super galvite duas demão	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,00000000		10,73	10,73
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000		33,91	6,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000		25,49	2,54
Insumo	3204 ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams	Material	I	0,06000000		23,50	1,41
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,83 13,14	
					Quant. =>	210,00000000	Preço Total =>	2.759,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000		57,50	57,50
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,35590000		33,91	45,97
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,02550000		19,98	0,50
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,25490000		43,31	11,03
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	34,10 70,42	
					Quant. =>	105,00000000	Preço Total =>	7.394,10

07.02.302	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		DAMPERS						14.731,19
								Total



Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste  
 CNPJ: 00.394.429/0094-00

Composição	18.016.0006-A	EMOP	18	UN	1,00000000	746,68	746,68
Insumo	13138	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00000000	746,68	746,68
Insumo	00004750	SINAPI	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAM.AUT,PELA ACAO DE ELEM.FUS.MOD.DCF C/FUS.DISP.C/ATESTADO UL C/ROMP.72°C OU 141°C	UN	1,00000000	704,36	704,36
Insumo	00006111	SINAPI	PEDREIRO	H	1,00000000	24,62	24,62
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	17,70	17,70
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	42,32 914,45
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	914,45

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
18.016.0007-A	DAMPER CORTA FOGO 35X35CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	1,00000000		880,89	880,89
13139	EMOP	Material	UN	1,00000000		829,91	829,91
00004750	SINAPI	Mão de Obra	H	1,20000000		24,62	29,54
00006111	SINAPI	Mão de Obra	H	1,20000000		17,70	21,24
			LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	50,78 1.078,58	
			Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	2.157,16	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
18.016.0008-A	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	1,00000000		1.024,30	1.024,30
13140	EMOP	Material	UN	1,00000000		969,29	969,29
00004750	SINAPI	Mão de Obra	H	1,30000000		24,62	32,00
00006111	SINAPI	Mão de Obra	H	1,30000000		17,70	23,01
			LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	55,01 1.254,46	
			Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	7.526,76	

07.02.302.0  
 Corta fogo Trox, ref. FK-A - com fusível térmico, solenóide e chave de fim de curso  
 4.132,82

Camara Costa Engenharia Integrada Ltda  
 Lucas Roberto Camargo  
 Diretor

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-22 Próprio	Copia da ORSE (9027) - Damper corta-fogo para duto redondo com fusível 200º de atuação e rearme anual, Ø 30cm	97	un	1,00000000		1.039,65	1.039,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,50000000		25,49	38,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000		32,13	32,13
Insumo	13140 EMOP	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAM,AUT,PELA ACAO ELEM,FUS.MOD.DCF C/FUS.DISP.(C/ATESTADO UL)/C/ROMP,EM 72°C OU 141°C	Material	UN	1,00000000		969,29	969,29
		MO sem LS => 52,09		LS =>	0,00	MO com LS =>	52,09	
		Valor do BDI => 233,60				Valor com BDI =>	1.273,25	
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.273,25	
Composição	AEEN-IMP-23 Próprio	Copia da ORSE (9027) - Damper corta-fogo para duto redondo com fusível 200º de atuação e rearme anual, Ø 30cm	97	un	1,00000000		1.039,65	1.039,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,50000000		25,49	38,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000		32,13	32,13
Insumo	13140 EMOP	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAM,AUT,PELA ACAO ELEM,FUS.MOD.DCF C/FUS.DISP.(C/ATESTADO UL)/C/ROMP,EM 72°C OU 141°C	Material	UN	1,00000000		969,29	969,29
		MO sem LS => 52,09		LS =>	0,00	MO com LS =>	52,09	
		Valor do BDI => 233,60				Valor com BDI =>	1.273,25	
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.273,25	
Composição	AEEN-IMP-24 Próprio	Copia da CPOS (61.10.530) - Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	61.1	UN	1,00000000		323,82	323,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000000		25,49	20,39
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000000		30,81	24,64
Insumo	14288 EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00000000		278,80	278,79
		MO sem LS => 33,80		LS =>	0,00	MO com LS =>	33,80	
		Valor do BDI => 72,76				Valor com BDI =>	396,58	
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	1.586,32	
<b>07.02.303</b>		<b>Grelhas de Insuflamento e retorno</b>						<b>3.100,27</b>
<b>07.02.303.0</b>		<b>Veneziana de retorno tipo RNH</b>						<b>1.416,97</b>
Composição	C3874 SEINFRA	Veneziana de retorno tipo RNH - 90 x 40 cm	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,00000000		204,15	204,15
Insumo	17364 SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,00000000		204,15	204,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 45,87 Valor com BDI => 250,02  
 Quant. => 2,00000000 Preço Total => 500,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	C3874 SEINFRA	Veneziana de retorno tipo RNH - 120 x 30 cm	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,00000000		204,15	204,15
Insumo	I7364 SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 A 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,00000000		204,15	204,15
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 45,87 Valor com BDI => 250,02		Quant. => 2,00000000	Preço Total => 500,04			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	C3873 SEINFRA	Veneziana de retorno tipo RNH - 41 x 21 cm	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,00000000		137,45	137,45
Insumo	I7363 SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,00000000		137,45	137,45
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 30,88 Valor com BDI => 168,33		Quant. => 1,00000000	Preço Total => 168,33			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	11793 ORSE	Tomada de ar exterior com registro, tela e filtro 50 x 70 cm	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,00000000		202,96	202,96
Insumo	12655 ORSE	Grelhas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema, package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS	Serviços	un	1,00000000		202,96	202,96
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 45,60 Valor com BDI => 248,56		Quant. => 1,00000000	Preço Total => 248,56			

Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-Z								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	C3873 SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,00000000		137,45	137,45
Insumo	I7363 SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,00000000		137,45	137,45
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 30,88 Valor com BDI => 168,33		Quant. => 10,00000000	Preço Total => 1.683,30			

Isolamento Térmico e Acústico								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	C3873 SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,00000000		137,45	137,45
Insumo	I7363 SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,00000000		137,45	137,45
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 30,88 Valor com BDI => 168,33		Quant. => 10,00000000	Preço Total => 1.683,30			

07.02.305  
 CAMARA COSTA ENG.  
 Lucas Roberto Costa  
 CREA-RJ 85103062-7/D  
 Diretor

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73833/001 SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,00000000		104,48	104,48
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60000000		25,49	15,29
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60000000		32,76	19,65
Auxiliar	00000509 SINAPI	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	Material	KG	3,00000000		16,89	50,67
Insumo	00003412 SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	Material	m²	1,05000000		17,98	18,87
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	127,95	
				Quant. =>	122,00000000	Preço Total =>	15,609,90	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3055 Próprio	Adesivo para styropor ref. Quimional.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	gl	1,00000000		749,00	749,00
Insumo	00039719 SINAPI	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	Material	L	3,78000000		198,15	749,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3056 Próprio	Fita adesiva aluminizada 5cm x 50 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000		67,50	67,50
Insumo	00042529 SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = 5* CM	Material	M	50,00000000		1,35	67,50
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	917,30	
				Quant. =>	15,00000000	Preço Total =>	13,759,50	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-25 Próprio	Copia da ORSE (11821) - Sensor de temperatura endereçável	106	un	1,00000000		183,02	183,02
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		32,99	16,49
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		25,49	12,74
Auxiliar	12661 ORSE	Sensor de temperatura - endereçável	Material	un	1,00000000		153,79	153,79
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	224,14	
				Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	672,42	

**07.02.501 CONTROLES**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-25 Próprio	Copia da ORSE (11821) - Sensor de temperatura endereçável	106	un	1,00000000		183,02	183,02
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		32,99	16,49
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		25,49	12,74
Auxiliar	12661 ORSE	Sensor de temperatura - endereçável	Material	un	1,00000000		153,79	153,79
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	224,14	
				Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	672,42	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Total =>	Valor Unit	Total
3057 Próprio		Sensor termistor de temperatura para instalação em duto de insuflamento	un	1,00000000		697,02	697,02
88250 SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,63000000		26,40	280,63
88275 SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,38000000		41,16	262,60
12661 ORSE		Sensor de temperatura - endereçável	un	1,00000000		153,79	153,79
		MO sem LS =>			431,81		431,81
		Valor do BDI =>			156,62		853,64
		MO com LS =>			0,00		0,00
		Valor com BDI =>			3,00000000		2.560,92
<b>Quant. =&gt;</b>				<b>3,00000000</b>		<b>2.560,92</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Total =>	Valor Unit	Total
3058 Próprio		Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto	un	1,00000000		3.564,47	3.564,47
88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		25,49	25,49
88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000		32,99	6,59
88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		32,13	32,13
9531 ORSE		Sensor de fluxo para fluidos, serie FG20, dn=2", marca ICOS ou similar	un	1,00000000		3.500,26	3.500,26
		MO sem LS =>			48,16		48,16
		Valor do BDI =>			800,93		4.365,40
		MO com LS =>			0,00		0,00
		Valor com BDI =>			3,00000000		13.096,20
<b>Quant. =&gt;</b>				<b>3,00000000</b>		<b>13.096,20</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Total =>	Valor Unit	Total
3059 Próprio		Sensor termistor de temperatura para instalação no retorno dos condicionadores de ar	un	1,00000000		183,02	183,02
88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000		25,49	12,74
88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000		32,99	16,49
12661 ORSE		Sensor de temperatura - endereçável	un	1,00000000		153,79	153,79
		MO sem LS =>			21,68		21,68
		Valor do BDI =>			41,12		224,14
		MO com LS =>			0,00		0,00
		Valor com BDI =>			3,00000000		672,42
<b>Quant. =&gt;</b>				<b>3,00000000</b>		<b>672,42</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Total =>	Valor Unit	Total
11822 ORSE		Sensor ótico de fumaça "Linear"	un	1,00000000		127,69	127,69
10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000		3,71	1,85
10552 ORSE		Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000		3,57	1,78
12662 ORSE		Sensor Ótico de fumaça " Linear"	un	1,00000000		102,90	102,90
00002436 SINAPI		ELETRICISTA	H	0,50000000		24,62	12,31
00006111 SINAPI		SERVEANTE DE OBRAS	H	0,50000000		17,70	8,85

  
 Lucas Roberto Camara  
 CREA/RJ 85105/024-FD  
 Diretor

MO sem LS => 21,16  
 Valor do BDI => 28,69  
 LS =>  
 Quant. => 1,00000000  
 MO com LS => 0,00  
 Valor com BDI => 156,38  
 Preço Total => 156,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-26 Próprio	Copia da ORSE (11822) - Sensor ótico de fumaça "Linear"	106	un	1,00000000		132,13	132,13
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		25,49	12,74
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		32,99	16,49
Auxiliar	12662 ORSE	Sensor Ótico de fumaça " Linear"	Material	un	1,00000000		102,90	102,90
Insumo				LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68	21,68
						Valor com BDI =>	161,81	161,81
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	161,81	

**QUADRO ELÉTRICO**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3060 Próprio	Panel elétrico autoportante de força, de comando e de automação, incluindo projeto de fabricação, com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para a Casa de máquinas de ar condicionado, IP 55	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000		8.463,25	8.463,25
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00000000		25,49	76,47
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		32,65	32,65
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000		32,99	65,98
Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02700000		496,95	13,41
Insumo	8095 ORSE	QDC- 2 - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrolítica a pó poliéster na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x800x200mm	Material	un	1,00000000		8.274,74	8.274,74
				LS =>	0,00	MO com LS =>	131,77	131,77
						Valor com BDI =>	10.364,94	10.364,94
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	10.364,94	

**07.02.700 Tubulação de cobre para condensador remoto**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	46.32.004 CPOS	Tubo de cobre rígido parede 1/32"	46.32	M	1,00000000		127,68	127,68
Composição	88248 SINAPI	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36000000		26,14	9,41
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36000000		26,14	9,41
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36000000		26,14	9,41
Auxiliar								
				LS =>	0,00	MO com LS =>	131,77	131,77
						Valor com BDI =>	10.364,94	10.364,94
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	10.364,94	

**CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA**  
 Lucas de Brito Câmara  
 CREA RJ 81130012710  
 Diretor



Insumo	CPOS	Pasta para soldar	Material	KG	0,005000	76,16	0,03
Insumo	H.13.000.0695	Solda 50/50	Material	KG	0,0004000	211,23	0,08
Insumo	H.13.000.0695	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 3/4" (0,776 kg/m)	Material	M	1,4000000	77,68	108,75
Insumo	O.08.000.0630						
		MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	28,68			Valor com BDI =>	
						Preço Total =>	2.501,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-27 Próprio	Copia da CPOS (46.32.004) - Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	46.32	M	1,0000000		123,81	123,81
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		32,13	11,56
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		26,14	9,41
Insumo	00039748 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,4000000		73,38	102,73
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0004000		248,19	0,09
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0005000		50,77	0,02
		MO sem LS =>	15,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,90	
		Valor do BDI =>	27,82			Valor com BDI =>	151,63	
						Preço Total =>	2.426,08	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AEEN-IMP-28 Próprio	Copia da CPOS (46.32.007) - Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	46.32	M	1,0000000		218,45	218,45
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		32,13	11,56
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		26,14	9,41
Insumo	00039750 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,4000000		140,98	197,37
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0004000		248,19	0,09
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0005000		50,77	0,02
		MO sem LS =>	15,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,90	
		Valor do BDI =>	49,08			Valor com BDI =>	267,53	
						Preço Total =>	4.280,48	

07.02.700.0 Curva 90° de cobre bolsa-bolsa

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
							477,30
							Total

 CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA  
 Rua: Joaquim Palhares nº 585 A - Praça da Bandeira - RJ Cep: 20260-080  
 CNPJ: 04.651.562/0001-56 Insc. Est. 77.355.677 Insc. Mun 305859-0 Tct 3972-6036 Telefax: 3972-6036 Email selte@uol.com.br

 CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA Rua: Joaquim Palhares nº 585 A - Praça da Bandeira - RJ Cep: 20260-080  
 CNPJ: 04.651.562/0001-56 Insc. Est. 77.355.677 Insc. Mun 305859-0 Tct 3972-6036 Telefax: 3972-6036 Email selte@uol.com.br

Composição	Código Banco	Descrição	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
Composição	92327 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000				26,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23390000				32,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23390000				26,14
Insumo	00012715 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00000000				11,10
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07800000				2,13
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00120000				50,77
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00480000				276,93
		MO sem LS =>	LS =>	0,00		MO com LS =>		10,32
		Valor do BDI =>			5,90	Valor com BDI =>		32,16
		Quant. =>		6,00000000		Preço Total =>		192,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92328 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000		38,70	38,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30180000		32,13	9,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30180000		26,14	7,88
Insumo	00012716 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,00000000		19,07	19,07
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10060000		2,13	0,21
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00160000		50,77	0,08
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00640000		276,93	1,77
		MO sem LS =>	LS =>	0,00		MO com LS =>	13,33
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	47,39
		Quant. =>		6,00000000		Preço Total =>	284,34

Luva de cobre bolsa-bolsa							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92330 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000		15,87	15,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15590000		32,13	5,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15590000		26,14	4,07
Insumo	00012724 SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00000000		5,26	5,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07800000		2,13	0,16
		MO sem LS =>	LS =>	0,00		MO com LS =>	13,33
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	47,39
		Quant. =>		6,00000000		Preço Total =>	284,34

CAMARA COSTA  
Luca Roberto Camara  
CREA-RJ 65198024F-00  
Diretor

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Valor Unit	Total
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	6,88	0,00	6,88	19,43	50,77	0,06	
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	3,56	0,00	3,56	11,72	276,93	1,32	
<b>Quant. =&gt; 4,0000000</b>											<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>71,72</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Valor Unit	Total
Composição	92331 SINAPI	LUIVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,88	0,00	8,88	29,78	119,12	24,32	24,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2012000	32,13	0,00	32,13	6,46	6,46	6,46	6,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2012000	26,14	0,00	26,14	5,25	5,25	5,25	5,25
Insumo	00012725 SINAPI	LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	10,55	0,00	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1006000	2,13	0,00	2,13	0,21	0,21	0,21	0,21
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000	50,77	0,00	50,77	0,08	0,08	0,08	0,08
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000	276,93	0,00	276,93	1,77	1,77	1,77	1,77
<b>Quant. =&gt; 4,0000000</b>											<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>119,12</b>

**Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Valor Unit	Total
Composição	AEEEN-IMP-29 Próprio	Copia da ORSE (9838) - Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"	151	m	1,0000000	10,85	0,00	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,72	0,00	29,72	8,91	8,91	8,91	8,91
Insumo	00039715 SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	Material	M	1,0100000	1,93	0,00	1,93	1,94	1,94	1,94	1,94
<b>Quant. =&gt; 16,0000000</b>											<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>212,48</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Valor Unit	Total
Composição	3061 Próprio	Fita plástica branca de acabamento de isolamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	0,34	0,00	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Insumo	3649 ORSE	Fita acabamento bordo, em PVC, cor branca, e=19mm	Material	m	1,0000000	0,34	0,00	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
<b>Quant. =&gt; 5,0000000</b>											<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,05</b>

07.04		VENTILAÇÃO MECÂNICA															
07.04.100		Ventiladores															
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
AEEN-IMP-31 Próprio		Copia da CPOS (61.14.050) - Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	61.14	UN	1,00000000		10.598,01	10.598,01									25.958,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00000000		32,99	32,99									197,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00000000		26,96	26,96									161,76
Insumo	Q.04.000.0323 14	Caixa ventiladora com ventilador centrifugo 8.800 m³/h e motor 2.2 kW - tensão 220/380V/60Hz, pressão 35 mmCA	Material	UN	1,00000000		10.238,31	10.238,31									10.238,31
		MO sem LS => 268,14		LS =>	0,00	MO com LS =>	268,14	268,14									
		Valor do BDI => 2.381,37				Valor com BDI =>	12.979,38	12.979,38									
					Quant. =>		2,00000000	25.958,76									
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																	
<b>09</b>																	
<b>09.1</b>																	
<b>09.01.100</b>																	
<b>ENSAIOS E TESTES</b>																	
<b>Ensaio</b>																	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	3020 Próprio	ENSAIO SDAI	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,00000000		83,22	83,22									101,91
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,65000000		24,62	24,62									83,22
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,27000000		18,77	18,77									40,62
		MO sem LS => 83,22		LS =>	0,00	MO com LS =>	83,22	83,22									
		Valor do BDI => 18,69				Valor com BDI =>	101,91	101,91									
					Quant. =>		1,00000000	101,91									
<b>09.01.200</b>																	
<b>Testes do SDAI</b>																	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	3021 Próprio	testes do SDAI	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,00000000		396,18	396,18									485,20
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,72000000		24,62	24,62									396,18
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,67000000		18,77	18,77									214,68
		MO sem LS => 396,18		LS =>	0,00	MO com LS =>	396,18	396,18									
		Valor do BDI => 89,02				Valor com BDI =>	485,20	485,20									
					Quant. =>		1,00000000	485,20									
<b>09.01.203</b>																	
<b>TESTES E CERTIFICAÇÃO DE SPDA</b>																	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
																	2.570,46



Composição	3022 Próprio	Teste e certificação do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	497,28	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	24,62	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	18,77	
		MO sem LS =>	497,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	497,28
		Valor do BDI =>	111,73			Valor com BDI =>	609,01
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	609,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3023 Próprio	LIMPEZA DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		3,22	3,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000		17,70	2,47
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000		15,17	0,75
		MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47	
		Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,94	
				Quant. =>	497,8300000	Preço Total =>	1,961,45	

## 09.03 LIGAÇÕES DEFINITIVAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		174,78	174,78
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000		27,83	59,55
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,64	19,64
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000		11,19	13,20
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000		15,48	13,77
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000		16,24	34,75
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000		15,83	33,87
		MO sem LS =>	109,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,17	
		Valor do BDI =>	39,27			Valor com BDI =>	214,05	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	214,05	

## 09.04

## PROJETO AS BUILT

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
								3,994,48
								Total

09.04.001  
CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA  
Lucas Roberto Câmara  
CREA-RJ 83103-60270  
Diretor

Composição	3030 Próprio	Projeto As Built do sistema de climatização de mecânica (desenho A1)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000	1.630,80	1.630,80
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,00000000	109,37	1.312,44
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,00000000	22,74	318,36
		MO sem LS => 1.590,48		LS =>	0,00	MO com LS =>	1.590,48
		Valor do BDI => 366,44				Valor com BDI =>	1.997,24
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	3.994,48

SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Insumo	3024 Próprio	Administração Local	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000		10.516,55
Insumo	00033939 SINAPI	ARQUITETO JUNIOR	Mão de Obra	H	55,00000000		78,54
Insumo	00040945 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES	Mão de Obra	H	110,00000000		17,94
Insumo	00034392 SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	110,00000000		18,66
Insumo	00040943 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	55,00000000		39,47
		MO sem LS => 10.516,55		LS =>	0,00	MO com LS =>	10.516,55
		Valor do BDI => 2.363,06				Valor com BDI =>	12.879,61
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	77.277,66
							113.691,75
							77.277,66
							Total
							10.516,55
							4.319,70
							1.973,40
							2.052,60
							2.170,85

OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MATERIAIS)							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Insumo	3026 Próprio	Operação e Manutenção do Canteiro de Obras (materiais)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000		4.093,23
Insumo	C3025 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	Equipamento	CHI	1,00000000		21,66
Insumo	C3026 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	Equipamento	CHP	1,00000000		54,59
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	220,00000000		17,70
Insumo	10568 ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	Serviços	mês	1,00000000		27,20
Insumo	10537 ORSE	Aluguel de armário de aço e vidros	Material	mês	1,00000000		10,82
Insumo	10535 ORSE	Aluguel de arquivo em aço	Material	mês	1,00000000		7,91
Insumo	10786 ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	Material	mês	1,00000000		11,64
Insumo	10531 ORSE	Aluguel de cadeira sem braços	Material	mês	1,00000000		2,91
Insumo	10540 ORSE	Aluguel de computador notebook	Material	mês	1,00000000		18,72
							35.090,79
							Total
							4.093,23
							21,66
							54,59
							17,70
							27,20
							10,82
							7,91
							11,64
							2,91
							18,72

**CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA**  
 Lucas Roberto Câmara  
 CREA-RJ 83105002F-10  
 Diretor



Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste  
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
10541 ORSE		Aluguel de impressora colorida - laser		mês	1,00000000	12,47	12,47
10532 ORSE		Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório		mês	1,00000000	9,37	9,37
10530 ORSE		Aluguel de mesa para reunião		mês	1,00000000	5,00	5,00
10567 ORSE		Aluguel de relógio de ponto		mês	1,00000000	12,16	12,16
10542 ORSE		Aluguel de telefone celular - aquisição		mês	1,00000000	4,78	4,78
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	3.894,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5.012,97
				Quant. =>	7,00000000	Preço Total =>	35.090,79

Mobilização e Desmobilização da obra							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
10.04.100	3027	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000		1.080,51
	C3027	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_12/2016	Equipamento	TXKM	692,64000000		0,56
	C3028	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_12/2016	Equipamento	TXKM	692,64000000		1,00
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.323,30
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.323,30
							0,00
							1.080,51
							387,87
							692,64

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

693.608,84  
155.781,49  
849.390,33

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA  
Lucas Ribeiro Câmara  
CREA-RJ 831108022-03  
Diretor

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA Rua: Joaquim Palhares nº 585 A - Praça da Bandeira - RJ Cep: 20260-080  
CNPJ: 04.651.562/0001-56 Insc. Est.77.355.677 Insc. Mun.305859-0 Tel.3972-6036 Telefax: 3972-6036 Email selicel@uol.com.br.

# PLANILHA CURVA ABC





## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	3.619,4425369	21,67	78.433,32	9,24%	9,24%	A
00033939	ARQUITETO JUNIOR	H	330,0000000	96,18	31.739,40	3,74%	12,98%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5.612,3090536	4,78	26.826,84	3,16%	16,14%	A
00004783	PINTOR	H	865,5594507	30,44	26.347,63	3,10%	19,25%	A
Q.04.000.032314	Caixa ventiladora com ventilador centrifugo 8.800 m³/h e motor 2,2 KW - tensão 220/380V/60Hz, pressão 35 mmCA	UN	2,0000000	12.538,85	25.077,70	2,95%	22,20%	A
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	572,0500000	42,25	24.169,11	2,85%	25,05%	A
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	779,9079200	29,36	22.898,10	2,70%	27,75%	A
00001337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	1.455,0000000	14,94	21.737,70	2,56%	30,31%	A
12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm; na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. esocial existente no local.oor parafusos. - fornecimento e montagem	m²	26,4400000	778,74	20.589,89	2,43%	32,73%	A
00002436	ELETRICISTA	H	607,1364939	30,15	18.305,17	2,16%	34,89%	A
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	775,7283010	22,82	17.702,12	2,09%	36,98%	A
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95.MM2	M	152,2500000	108,83	16.569,37	1,95%	38,93%	A
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	330,0000000	48,33	15.948,90	1,88%	40,81%	A
000004250	PEDREIRO	H	503,0388654	30,15	15.166,62	1,79%	42,59%	A



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00034392	AUXILIAR DE ALMOXARIFE	H	660,00000000	22,85	15.081,00	1,78%	44,37%	A
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES	H	660,00000000	21,97	14.500,20	1,71%	46,08%	A
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	32,66000000	440,03	14.371,38	1,69%	47,77%	A
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	120,00000000	117,86	14.143,20	1,67%	49,44%	A
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	m²	27,05000000	515,64	13.948,06	1,64%	51,08%	A
00039719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	56,70000000	242,67	13.759,39	1,62%	52,70%	A
9531	Sensor de fluxo para fluidos, serie FG20, dn=2", marca ICOS ou similar	un	3,00000000	4.286,76	12.860,28	1,52%	54,22%	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	550,6661143	22,98	12.654,31	1,49%	55,71%	A
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	3,30000000	3.637,15	12.002,60	1,41%	57,12%	A
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	335,59020000	34,07	11.433,56	1,35%	58,47%	A
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	182,70000000	59,92	10.947,38	1,29%	59,76%	A
00039694	INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	m²	26,90000000	384,51	10.343,32	1,22%	60,98%	A
8095	QDC-2 - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x600x200mm	un	1,00000000	10.134,07	10.134,07	1,19%	62,17%	A
13140	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAM.AUT.PELA ACOA ELEM.FUS.MOD.DCF C/FUS.DISP.(C/ATESTADO ULJC/ROMP.EM 72°C OU 141°C	UN	8,00000000	1.187,08	9.496,64	1,12%	63,29%	A

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA Rua: Joaquim Palhares nº 585 A - Praça da Bandeira - RJ Cep: 20260-080  
 CNPJ: 04.651.562/0001-56 Insc. Est.77.355.677 Insc. Mun.305859-0 Tel 3972-6036 Telefax: 3972-6036 Email selteic@tuol.com.br.



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	87,0971760	105,93	9.226,20	1,09%	64,38%	A
00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	548,6000000	16,45	9.024,47	1,06%	65,44%	A
00004790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	m²	76,0200000	118,12	8.979,48	1,06%	66,50%	A
00010778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,0000000	1.270,62	8.894,34	1,05%	67,55%	A
00001020	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10.MMM	M	734,2474000	11,61	8.524,61	1,00%	68,55%	A
00043106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	462,8000000	17,26	7.987,93	0,94%	69,49%	A
8870	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar	Un	16,0000000	490,78	7.852,48	0,93%	70,42%	A
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1.581,3620388	4,89	7.732,86	0,91%	71,33%	A
00000509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	KG	366,0000000	20,68	7.568,88	0,89%	72,22%	A
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	250,3000000	30,15	7.546,55	0,89%	73,11%	A
20019	MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	28,0093000	258,30	7.234,80	0,85%	73,96%	A
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,0000000	1.016,50	7.115,50	0,84%	74,80%	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5.612,3090536	1,22	6.847,02	0,81%	75,61%	A
14843	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,0000000	6.171,48	6.171,48	0,73%	76,34%	A



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5.664,3090536	0,99	5.607,67	0,66%	77,00%	A
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m <sup>2</sup>	9,0000000	621,92	5.597,28	0,66%	77,66%	A
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	7,0000000	794,13	5.558,91	0,65%	78,31%	A
MATED- 12705	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	m <sup>2</sup>	27,0500000	196,01	5.302,07	0,62%	78,94%	A
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.980,6360000	2,66	5.268,49	0,62%	79,56%	A
00011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	299,0000000	17,15	5.127,85	0,60%	80,16%	B
00011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	278,2000000	18,01	5.010,38	0,59%	80,75%	B
00021128	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	296,1000000	16,08	4.761,29	0,56%	81,31%	B
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	74,4600000	62,99	4.690,24	0,55%	81,87%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	139,3804755	30,15	4.202,32	0,50%	82,36%	B
00039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	22,4000000	172,65	3.867,36	0,46%	82,82%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	162,4673908	22,98	3.733,50	0,44%	83,26%	B
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	24,2880000	130,50	3.169,58	0,37%	83,63%	B
00000865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	25,5000000	119,70	3.052,35	0,36%	83,99%	B



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	71,9173200	41,71	2.999,67	0,35%	84,34%	B
00003412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	m²	128,1000000	22,02	2.820,76	0,33%	84,67%	B
17980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1,0000000	2.809,29	2.809,29	0,33%	85,01%	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	87,5104212	30,28	2.649,82	0,31%	85,32%	B
14850	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BORDA QUADRADA (625X1250)MM, ESPESURA APROX. 12MM COM INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA	m²	47,3272051	53,88	2.549,99	0,30%	85,62%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.817,4436806	1,40	2.544,42	0,30%	85,92%	B
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	37,0000000	68,57	2.537,09	0,30%	86,22%	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR	H	79,6919644	30,28	2.413,07	0,28%	86,50%	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	43,4700000	55,39	2.407,80	0,28%	86,79%	B
P.17.000.030555	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual; ref. LSC-ISO da Global Fire, IRC485T03 da Tecnohold, IDL 520 da Intelbras, MIC-E 02251 da Ilumac ou equivalente	UN	10,0000000	237,04	2.370,40	0,28%	87,06%	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	162,7104000	13,60	2.212,86	0,26%	87,33%	B
O.08.000.063013	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 3/4" (0,776 kg/m)	M	22,4000000	95,13	2.130,91	0,25%	87,58%	B
00042529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALCAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = 5* CM	M	1.269,8000000	1,65	2.095,17	0,25%	87,82%	B
13139	DAMPER CORTA FOGO 35X35CM,ACION.PELA ACAO ELEM.FUS.MOD.DCF C/FUS.DISP.(C/AFASST.UJ) C/ROMP.72°C OU 141°C	UN	2,0000000	1.016,39	2.032,78	0,24%	88,06%	B



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00039748	TUBO DE COBRÉ CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	22,40000000	89,86	2.012,86	0,24%	88,30%	B
00000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	473,40860000	4,12	1.950,44	0,23%	88,53%	B
17363	GRELHAS DE INSUFILAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	11,00000000	168,33	1.851,63	0,22%	88,75%	B
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	11,00000000	164,67	1.811,37	0,21%	88,96%	B
12661	Sensor de temperatura - endereçável	un	9,00000000	188,34	1.695,06	0,20%	89,16%	B
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	12,00000000	132,90	1.594,80	0,19%	89,35%	B
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	H	39,77000000	39,10	1.555,01	0,18%	89,53%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	847,46922000	1,83	1.550,87	0,18%	89,71%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	847,46922000	1,81	1.533,92	0,18%	89,90%	B
00011154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,00000000	1.533,74	1.533,74	0,18%	90,08%	B
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	12,16446000	124,06	1.509,12	0,18%	90,25%	B
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	12,00000000	124,07	1.488,84	0,18%	90,43%	B
00002483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	276,00000000	5,31	1.465,56	0,17%	90,60%	B
00002466	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	154,00000000	9,29	1.430,66	0,17%	90,77%	B

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.090,2107632	1,31	1.428,18	0,17%	90,94%	B
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	26,7645000	53,04	1.419,59	0,17%	91,11%	B
14288	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	UN	4,0000000	341,43	1.365,72	0,16%	91,27%	B
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	4,5000000	290,80	1.308,60	0,15%	91,42%	B
00039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,0000000	639,47	1.278,94	0,15%	91,57%	B
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m²	330,0000000	3,83	1.263,90	0,15%	91,72%	B
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	40,0000000	31,34	1.253,60	0,15%	91,87%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.817,4436806	0,68	1.235,86	0,15%	92,01%	B
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	1.235,35	1.235,35	0,15%	92,16%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	146,9300800	8,38	1.231,27	0,15%	92,30%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.665,5562174	0,73	1.215,86	0,14%	92,45%	B
048316	BATERIA SELADA 12V 60AH (LABOR)	UN	2,0000000	603,16	1.206,32	0,14%	92,59%	B
00004759	CALCETEIRO	H	40,5879740	29,02	1.177,86	0,14%	92,73%	B
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 ECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	12,0000000	93,12	1.117,44	0,13%	92,86%	B

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	34,5511401	31,78	1.098,04	0,13%	92,99%	B
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	16,00000000	68,14	1.090,24	0,13%	93,12%	B
7421	Canto pwlil sl	un	385,00000000	2,81	1.081,85	0,13%	93,25%	B
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	630,80000000	1,70	1.072,36	0,13%	93,37%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.090,2107632	0,95	1.035,70	0,12%	93,49%	B
00003681	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	6,30000000	161,39	1.016,76	0,12%	93,61%	B
20058	MAO DE OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR -PROIETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARG OS SOCIAIS DESONERADOS	H	21,0067000	47,84	1.004,96	0,12%	93,73%	B
17364	GRELHAS DE INSUFILAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	4,00000000	250,02	1.000,08	0,12%	93,85%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	42,4720389	23,06	979,41	0,12%	93,97%	B
13296	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO C/BAS E, P/ SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	15,00000000	62,64	939,60	0,11%	94,08%	B
049524	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" (LABOR)	M	30,00000000	30,65	919,50	0,11%	94,18%	B
12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,00000000	918,52	918,52	0,11%	94,29%	B
00002586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	32,00000000	28,53	912,96	0,11%	94,40%	B
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,96000000	109,90	874,80	0,10%	94,50%	B





## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	930,3522232	0,93	865,23	0,10%	94,61%	B
13138	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM, AÇIONAM.AUT.PELA AÇAO DE ELEM.FUS.MOD.DCF C/FUS.DISPC/ATESTADO UL C/ROMP.729C OU 1419C	UN	1,0000000	862,62	862,62	0,10%	94,71%	B
C3028	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	692,6400000	1,22	845,02	0,10%	94,81%	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	33,7232350	24,76	834,99	0,10%	94,91%	B
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	19,2529260	42,14	811,32	0,10%	95,00%	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	21,2004420	37,46	794,17	0,09%	95,09%	C
00037515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M	UN	0,0014160	558.187,64	790,39	0,09%	95,19%	C
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	2,0000000	394,83	789,66	0,09%	95,28%	C
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	50,0000000	15,78	789,00	0,09%	95,37%	C
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	123,7600000	6,36	787,11	0,09%	95,47%	C
00000251	AUXILIAR DE MECANICO	H	32,1897660	24,08	775,13	0,09%	95,56%	C
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	H	28,1148000	25,84	726,49	0,09%	95,64%	C
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	12,3450000	57,90	714,78	0,08%	95,73%	C
000010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,4000000	506,31	708,83	0,08%	95,81%	C



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	19,8519303	32,58	646,78	0,08%	95,89%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	17,6193022	36,66	645,92	0,08%	95,96%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	477,0979926	1,33	634,54	0,07%	96,04%	C
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	5,1742428	122,47	633,69	0,07%	96,11%	C
00002570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	26,0000000	24,15	627,90	0,07%	96,19%	C
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0008341	735,047,51	613,10	0,07%	96,26%	C
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	10,1360000	58,61	594,07	0,07%	96,33%	C
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	66,4063100	8,81	585,04	0,07%	96,40%	C
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	M	20,3000000	28,67	582,00	0,07%	96,47%	C
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	17,2347040	32,95	567,88	0,07%	96,53%	C
00007552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	14,0000000	40,19	562,66	0,07%	96,60%	C
00002590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	22,0000000	24,98	549,56	0,06%	96,66%	C
00034761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	18,9945600	28,42	539,83	0,06%	96,73%	C
00034664	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	9,0000000	59,07	531,63	0,06%	96,79%	C



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	11,4720000	45,19	518,42	0,06%	96,85%	C
000011106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	375,5854700	1,34	503,28	0,06%	96,91%	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	193,8060000	2,57	498,08	0,06%	96,97%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	316,4751500	1,54	487,37	0,06%	97,03%	C
00040382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	9,0000000	53,38	480,42	0,06%	97,08%	C
C3027	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	692,6400000	0,68	471,00	0,06%	97,14%	C
C3026	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHP	7,0000000	66,85	467,95	0,06%	97,19%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	17,4172852	26,60	463,30	0,05%	97,25%	C
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	24,8915000	18,57	462,24	0,05%	97,30%	C
13297	SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	11,0000000	41,62	457,82	0,05%	97,36%	C
11846	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	10,0000000	43,89	438,90	0,05%	97,41%	C
10921	PORCA SEXTAVADA, EM ACO BAIXO CARBONO (1010/1020, UNC, 5/8", ACABAMENTO POLIDO	UN	315,0000000	1,38	434,70	0,05%	97,46%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	13,2501160	32,43	429,70	0,05%	97,51%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	477,0979926	0,90	429,39	0,05%	97,56%	C



OBRA RADAR DTCEA-GL

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
59051	RELÉ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	Un	6,0000000	68,27	409,62	0,05%	97,61%	C
14643	PERFIL ACO CLICADO T, 3750MM	M	58,2400000	7,01	408,26	0,05%	97,66%	C
00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000000	67,54	405,24	0,05%	97,71%	C
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	316,4000000	1,27	401,83	0,05%	97,75%	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	16,3515000	24,46	399,96	0,05%	97,80%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,664,3090536	0,07	396,50	0,05%	97,85%	C
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	195,68	391,36	0,05%	97,89%	C
10738	Barra roscaada zincada $\phi$ 5/16"	m	30,0000000	12,85	385,50	0,05%	97,94%	C
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	373,00	373,00	0,04%	97,98%	C
3204	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas; Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas. Super Galvite, marca Sherwin Williams	I	12,6000000	28,78	362,63	0,04%	98,02%	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	10,0670000	35,70	359,39	0,04%	98,07%	C
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	2,0000000	169,95	339,90	0,04%	98,11%	C
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	105,0000000	2,92	306,60	0,04%	98,14%	C
000004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	60,0000000	5,10	306,00	0,04%	98,18%	C

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA Rua: Joaquim Palhares nº 585 A – Praça da Bandeira – RJ Cep: 20260-080  
 CNPJ: 04.651.562/0001-56 Insc. Est. 77.355.677 Insc. Mun. 305859-0 Tel 3972-6036 Telefax: 3972-6036 Email settel@uol.com.br.

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA  
 Lucas Rosendo Camara  
 \*RELAZ 83108002FID  
 Diretor



OBRA RADAR DTCEA-GL

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
14644	PERFIL ACO CLICADO T, 625MM	M	58,24000000	5,14	299,35	0,04%	98,21%	C
00042528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	m²	26,55000000	11,14	295,77	0,03%	98,25%	C
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00000000	10,75	290,25	0,03%	98,28%	C
9313	Parafuso auto-atarrachante 1 1/2" x 1/4"	un	500,00000000	0,58	290,00	0,03%	98,32%	C
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	4,00000000	72,37	289,48	0,03%	98,35%	C
8874	Lâmpada halógena PAR 30 75w	un	16,00000000	17,70	283,20	0,03%	98,39%	C
00002637	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	93,99060000	2,96	278,21	0,03%	98,42%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	23,09058000	11,98	276,63	0,03%	98,45%	C
12662	Sensor Ótico de fumaça " Linear"	un	2,00000000	126,02	252,04	0,03%	98,48%	C
12655	Grelhas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS	un	1,00000000	248,56	248,56	0,03%	98,51%	C
54581	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 45KA - 500 VOLTS - CORRENTE CONTÍNUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAICO	Un	1,00000000	245,07	245,07	0,03%	98,54%	C
10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	7,00000000	33,31	233,17	0,03%	98,57%	C
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	1,00000000	231,76	231,76	0,03%	98,59%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	23,02820000	10,06	231,66	0,03%	98,62%	C

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA Rua: Joaquim Palhares nº 585 A - Praça da Bandeira - RJ Cep: 20260-080  
 CNPI: 04.651.562/0001-56 Insc. Est. 77.355.677 Insc. Mun 305859-0 Tel 3972-6036 Telefax: 3972-6036 Email settel@uol.com.br.

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA  
 Lucas Rogério Camargo  
 CREA-RJ 8116002/FID  
 Diretor



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,00000000	76,34	229,02	0,03%	98,65%	C
13409	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	UN	10,00000000	22,58	225,80	0,03%	98,67%	C
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	2,16480000	102,66	222,24	0,03%	98,70%	C
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	104,86000000	2,03	212,87	0,03%	98,73%	C
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	16,00000000	12,92	206,72	0,02%	98,75%	C
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0001205	1.714.580,00	206,61	0,02%	98,77%	C
00002560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	9,00000000	22,95	206,55	0,02%	98,80%	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	34,31	205,86	0,02%	98,82%	C
00004329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	56,00000000	3,67	205,52	0,02%	98,85%	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	660,02000000	0,31	204,61	0,02%	98,87%	C
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	7,49520000	27,02	202,52	0,02%	98,89%	C
00021136	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	9,45000000	20,78	196,37	0,02%	98,92%	C
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	11,00000000	17,72	194,92	0,02%	98,94%	C
00014148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	140,00000000	1,38	193,20	0,02%	98,96%	C



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	115,1940000	1,65	190,07	0,02%	98,99%	C
C3025	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	7,0000000	26,52	185,64	0,02%	99,01%	C
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,4000000	131,65	184,31	0,02%	99,03%	C
00034466	AJUDANTE DE PINTOR	H	7,9206000	23,19	183,68	0,02%	99,05%	C
00000378	ARMADOR	H	6,0564000	29,29	177,39	0,02%	99,07%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	316,4751500	0,55	174,06	0,02%	99,09%	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H	5,1963912	33,34	173,25	0,02%	99,11%	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	28,30	169,80	0,02%	99,13%	C
00037394	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22 VERMELHO, CARGA MEDIA (ACAO DIRETA)	CENTO	2,5000000	64,72	161,80	0,02%	99,15%	C
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	1,0131000	159,51	161,60	0,02%	99,17%	C
7696	Massa 3M p/calafetação	kg	5,0000000	32,29	161,45	0,02%	99,19%	C
10540	Aluguel de computador notebook	mês	7,0000000	22,92	160,44	0,02%	99,21%	C
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	53,6976000	2,96	158,94	0,02%	99,23%	C
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	200,0000000	0,75	150,00	0,02%	99,25%	C



OBRA RADAR DTCEA-GL

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	128,1120240	1,15	147,33	0,02%	99,26%	C
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0001919	764.226,45	146,66	0,02%	99,28%	C
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	M	33,2800000	4,38	145,77	0,02%	99,30%	C
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	m²	2,0275000	70,57	143,08	0,02%	99,31%	C
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H	4,8034823	29,78	143,05	0,02%	99,33%	C
00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	6,0000000	23,35	140,10	0,02%	99,35%	C
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,0000000	69,66	139,32	0,02%	99,36%	C
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4,9075200	26,46	129,85	0,02%	99,38%	C
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (CX L) *50 X 12* CM	M	20,8371100	5,82	121,27	0,01%	99,39%	C
00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	2,0000000	60,58	121,16	0,01%	99,41%	C
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	58,96	117,92	0,01%	99,42%	C
00037758	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)	UN	0,0001636	711.961,35	116,48	0,01%	99,44%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	12,0000000	9,63	115,56	0,01%	99,45%	C
00038101	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	6,0000000	19,21	115,26	0,01%	99,46%	C

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA Rua: Joaquim Palhares nº 585 A - Praça da Bandeira - RJ Cep: 20260-080  
 CNPJ: 04.651.562/0001-56 Insc. Est. 77.355.677 Insc. Mun. 305859-0 Tel 3972-6036 Telefax: 3972-6036 Email selteit@uol.com.br.

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA  
 Lucas Rosa da Câmara  
 CRCEA - RUA BARRA DO PRAIA, 585 - A - PRAÇA DA BANDEIRA - RJ - CEP: 20260-080  
 Telefone: 3972-6036





OBRA RADAR DTCEA-GL

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	154,1552000	0,74	114,07	0,01%	99,48%	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	3,5667381	31,78	113,35	0,01%	99,49%	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0001964	564.906,35	110,95	0,01%	99,50%	C
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	30,9440000	3,57	110,47	0,01%	99,52%	C
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	5,6000000	19,16	107,30	0,01%	99,53%	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	2,5278237	42,35	107,05	0,01%	99,54%	C
10541	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	7,0000000	15,27	106,89	0,01%	99,55%	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0001035	1.022.624,50	105,84	0,01%	99,57%	C
10567	Aluguel de relógio de ponto	mês	7,0000000	14,89	104,23	0,01%	99,58%	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	59,9760000	1,69	101,36	0,01%	99,59%	C
10786	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	7,0000000	14,25	99,75	0,01%	99,60%	C
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	3,0000000	32,08	96,24	0,01%	99,61%	C
00010691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	0,9876000	95,79	94,60	0,01%	99,62%	C
	Aluguel de armário de aço e vidros	mês	7,0000000	13,25	92,75	0,01%	99,64%	C

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA LTDA  
 Lucas Roberto de Camara  
 CREA-RJ 010537/2010  
 Diretor



OBRA RADAR DTCEA-GL

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00000000	15,35	92,10	0,01%	99,65%	C
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	89,61	89,61	0,01%	99,66%	C
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,14340000	607,81	87,16	0,01%	99,67%	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	2,7883857	30,56	85,21	0,01%	99,68%	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	10,00000000	8,46	84,60	0,01%	99,69%	C
00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	3,00000000	27,31	81,93	0,01%	99,70%	C
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	6,00000000	13,59	81,54	0,01%	99,71%	C
10532	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	7,00000000	11,47	80,29	0,01%	99,72%	C
00001539	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00000000	9,73	77,84	0,01%	99,72%	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	38,17	76,34	0,01%	99,73%	C
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	75,93	75,93	0,01%	99,74%	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,00000000	10,29	72,03	0,01%	99,75%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,10860000	32,63	68,80	0,01%	99,76%	C
000020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	2,35963500	28,85	68,08	0,01%	99,77%	C

CAMARA COSTA  
Lucas Augusto Camara  
CREA/RJ 04160027FD  
Diretor

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	19,00000000	3,58	68,02	0,01%	99,78%	C
10535	Aluguel de arquivo em aço	mês	7,00000000	9,68	67,76	0,01%	99,78%	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,45980000	45,46	66,36	0,01%	99,79%	C
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,00000000	11,03	66,18	0,01%	99,80%	C
00011963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00000000	16,06	64,24	0,01%	99,81%	C
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00000000	21,06	63,18	0,01%	99,81%	C
00011950	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	250,00000000	0,24	60,00	0,01%	99,82%	C
00004222	GASOLINA COMUM	L	9,32994400	6,22	58,03	0,01%	99,83%	C
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	UN	34,94400000	1,64	57,31	0,01%	99,83%	C
00012725	LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	4,00000000	12,92	51,68	0,01%	99,84%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	128,11202400	0,39	49,96	0,01%	99,85%	C
9690	Cartucho p/ solda exotermica nr90	un	2,00000000	24,49	48,98	0,01%	99,85%	C
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	17,74960000	2,73	48,46	0,01%	99,86%	C
	Rebite pop 1/4" x 1/2" Arrebite pop 1/4" x 1/2"	un	250,00000000	0,19	47,50	0,01%	99,86%	C

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,1809980	37,19	43,92	0,01%	99,87%	C
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	KG	0,7063430	61,61	43,52	0,01%	99,87%	C
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	1,0125000	42,85	43,39	0,01%	99,88%	C
10530	Aluguel de mesa para reunião	mês	7,0000000	6,12	42,84	0,01%	99,88%	C
10542	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	7,0000000	5,85	40,95	0,00%	99,89%	C
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,0000000	6,79	40,74	0,00%	99,89%	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	31,0000000	1,26	39,06	0,00%	99,90%	C
00039715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	M	16,1600000	2,36	38,14	0,00%	99,90%	C
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,1120000	339,15	37,98	0,00%	99,91%	C
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETROARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	UN	53,2480000	0,69	36,74	0,00%	99,91%	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOAMENTE SUPORTE)	UN	19,0000000	1,86	35,34	0,00%	99,92%	C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	17,21	34,42	0,00%	99,92%	C
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000186	1.716.265,19	31,92	0,00%	99,92%	C
00004395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,4996446	61,47	30,71	0,00%	99,93%	C

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA LTDA  
 Lucas Rodrigues  
 CREA-RJ 63108302/E-10  
 Diretor



OBRA RADAR DTCEA-GL

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0016637	18.210,60	30,30	0,00%	99,93%	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,4910040	6,45	28,97	0,00%	99,93%	C
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	UN	34,9440000	0,78	27,26	0,00%	99,94%	C
11831	Fita vedacao teflon larg= 1/2" com 50m	un	2,0000000	13,54	27,08	0,00%	99,94%	C
00012724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	4,0000000	6,44	25,76	0,00%	99,94%	C
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0002244	114.448,21	25,68	0,00%	99,95%	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	12,60	25,20	0,00%	99,95%	C
10531	Aluguel de cadeira sem braços	mês	7,0000000	3,56	24,92	0,00%	99,95%	C
010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	1,0000000	22,05	22,05	0,00%	99,96%	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0002863	74.852,29	21,43	0,00%	99,96%	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	28,0000000	0,75	21,00	0,00%	99,96%	C
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	23,9000000	0,85	20,32	0,00%	99,96%	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,0000000	0,80	19,20	0,00%	99,97%	C
00043488	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	18,02	18,02	0,00%	99,97%	C

OBRA RADAR DTCEA-GL

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00004506	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (3X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,6763000	6,62	17,72	0,00%	99,97%	C
000037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1646000	104,50	17,20	0,00%	99,97%	C
000044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	17,14	17,14	0,00%	99,97%	C
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	103,37	13,78	0,00%	99,97%	C
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,7630000	4,94	13,65	0,00%	99,98%	C
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	6,0000000	1,95	11,70	0,00%	99,98%	C
000041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0004214	25.717,12	10,84	0,00%	99,98%	C
00006141	ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	10,37	10,37	0,00%	99,98%	C
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,9997000	3,44	10,32	0,00%	99,98%	C
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	10,07	10,07	0,00%	99,98%	C
00003492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,1480000	1,93	9,94	0,00%	99,98%	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1620000	59,97	9,72	0,00%	99,99%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0015215	6.315,71	9,61	0,00%	99,99%	C
00000000	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	4,0000000	2,40	9,60	0,00%	99,99%	C

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA Rua: Joaquim Palhares nº 585 A - Praça da Bandeira - RJ Cep: 20260-080  
 CNPJ: 04.651.562/0001-56 Insc. Est.77.355.677 Insc. Mun.305859-0 Tel 3972-6036 Telefax: 3972-6036 Email seltef@uol.com.br.

**CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA**  
 Lucas Rogério Camara  
 CREA-RJ 83.066/2F10  
 Diretor



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	4,76	9,52	0,00%	99,99%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	930,3522232	0,01	9,30	0,00%	99,99%	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,2003659	35,14	7,04	0,00%	99,99%	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,1480000	1,31	6,74	0,00%	99,99%	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,67	6,68	0,00%	99,99%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	5,0537212	1,29	6,52	0,00%	99,99%	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,5000000	4,28	6,42	0,00%	99,99%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,4028220	2,60	6,25	0,00%	99,99%	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0542400	105,69	5,73	0,00%	99,99%	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	39,6000000	0,13	5,15	0,00%	100,00%	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0474240	93,28	4,42	0,00%	100,00%	C
8347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	69,6600000	0,06	4,18	0,00%	100,00%	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0128000	303,95	3,89	0,00%	100,00%	C
00007139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,7800000	2,15	3,83	0,00%	100,00%	C

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA LTDA  
 Lucas Rogério de Souza  
 DTCEA-RJ 83706002710  
 Diretor

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,3600000	1,27	3,00	0,00%	100,00%	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	1,40	2,80	0,00%	100,00%	C
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0440000	62,17	2,74	0,00%	100,00%	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	28,0000000	0,08	2,24	0,00%	100,00%	C
3649	Fita acabamento bordo, em PVC, cor branca, e=19mm	m	5,0000000	0,41	2,05	0,00%	100,00%	C
158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	17,14	1,74	0,00%	100,00%	C
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0064000	258,69	1,66	0,00%	100,00%	C
10492	Cesta Básica	un	0,0045000	202,07	0,91	0,00%	100,00%	C
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0080000	93,27	0,75	0,00%	100,00%	C
10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	6,12	0,62	0,00%	100,00%	C
2378	Vale transporte	un	0,0797500	5,51	0,44	0,00%	100,00%	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1084000	3,91	0,42	0,00%	100,00%	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0128000	32,45	0,42	0,00%	100,00%	C
00002032	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0486600	7,50	0,36	0,00%	100,00%	C

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA  
 Lucas Rogério Camara  
 13/08/2023



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	217,54	0,33	0,00%	100,00%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,00688398	35,70	0,24	0,00%	100,00%	C
000043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,0000000	0,01	0,24	0,00%	100,00%	C
10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	367,41	0,15	0,00%	100,00%	C
10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	43,96	0,08	0,00%	100,00%	C
10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	15,35	0,07	0,00%	100,00%	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0007500	89,64	0,07	0,00%	100,00%	C
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023000	16,80	0,04	0,00%	100,00%	C
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0001000	281,66	0,03	0,00%	100,00%	C
10596	Protetor auricular	un	0,0045000	6,12	0,03	0,00%	100,00%	C
11241	Alicate volt-ampmetro	un	0,0001000	195,95	0,02	0,00%	100,00%	C
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006000	18,67	0,01	0,00%	100,00%	C
1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	7,77	0,01	0,00%	100,00%	C
11240	Alicate com isolamento	un	0,0001000	53,76	0,01	0,00%	100,00%	C



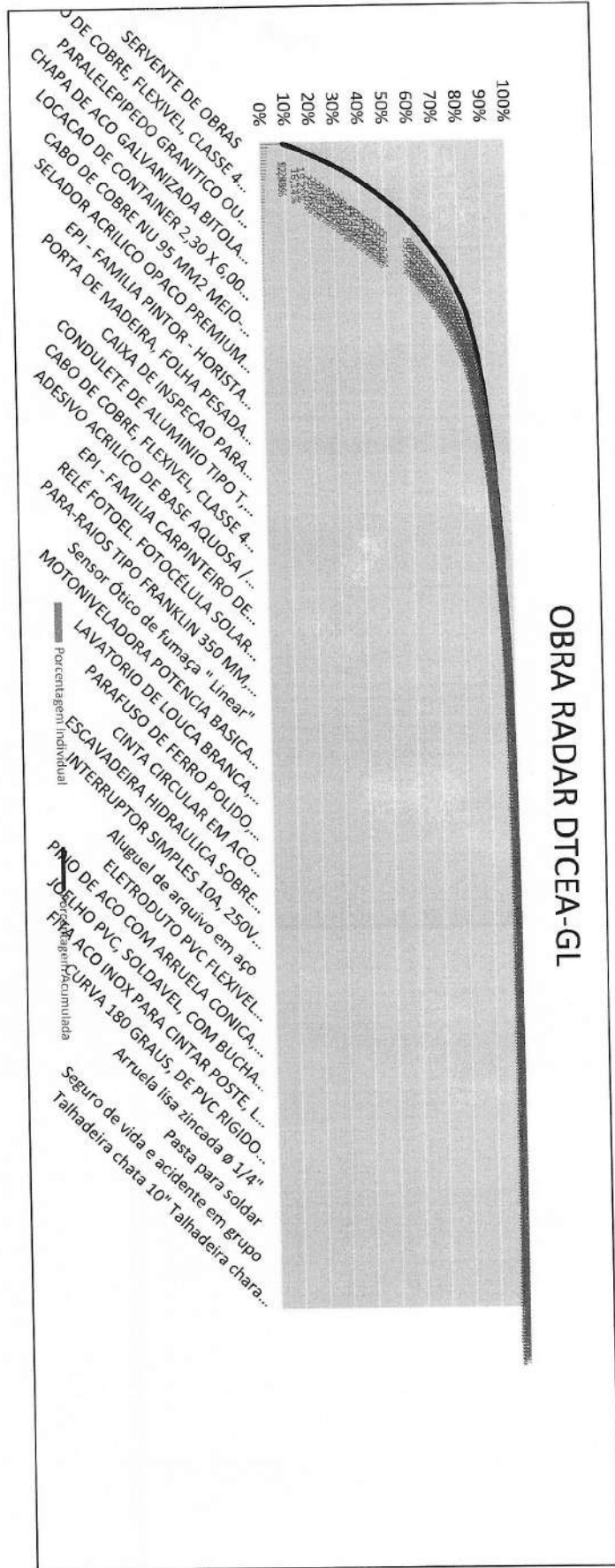
OBRA RADAR DTCEA-GL

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002000	24,27	0,00	0,00%	100,00%	C
10788	Pá quadrada	un	0,0001000	45,19	0,00	0,00%	100,00%	C
4728	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	22,75	0,00	0,00%	100,00%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000005	6.170,23	0,00	0,00%	100,00%	C
10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001000	28,03	0,00	0,00%	100,00%	C
11242	Chave inglesa 12"	un	0,0000500	45,31	0,00	0,00%	100,00%	C
4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	38,57	0,00	0,00%	100,00%	C
<b>Total</b>					<b>849.390,33</b>	<b>100,00%</b>		

  
 CAMARA COSTA ENG. INTEGRADA - PROJETOS LTDA  
 Lucas Rosa - Camara  
 CREA-RJ 89106002480  
 Diretor

**OBRA RADAR DTCEA-GL**



CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA. Rua: Joaquim Palhares nº 585 A - Praça da Bandeira - RJ Cep: 20260-080  
 CNPJ: 04.651.562/0001-56 Insc. Est: 77.355.677 Insc. Mun: 305859-0 Tel: 3972-6036 Telefax: 3972-6036 E-mail: settel@uol.com.br.

Obra Radar

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA.  
 Lucas F. Costa - Câmara  
 CREA-RJ 63105302F/D  
 Diretor

OBRA RADAR DTCEA-GL

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
3024	Administração Local	mês	6	12.879,61	77.277,66	9,10%	9,10%	A
3026	Operação e Manutenção do Canteiro de Obras (materiais)	mês	7	5.012,97	35.090,79	4,13%	13,23%	A
3015	JV1 - Janela de vidro temperado, com 01 folha tipo maxi ar 120 cm, com vidro incolor, e = 8 mm, estrutura em alumínio anodizado natural. Com grades externas. Medida: 120 cm x 80 cm	m <sup>2</sup>	24,16	1.332,04	32.182,08	3,79%	17,02%	A
3034	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 18	kg	422	65,44	27.615,68	3,25%	20,27%	A
AEEN-IMP-31	Copia da CPOS (51.14.050) - Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m <sup>3</sup> /h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	2	12.979,38	25.958,76	3,06%	23,33%	A
AEEN-IMP-06	Copia da CPOS (24.03.340) - Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4"	m <sup>2</sup>	29,1	849,48	24.719,86	2,91%	26,24%	A
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.016,94	24,27	24.681,13	2,91%	29,14%	A
3032	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 24	kg	356	66,29	23.599,24	2,78%	31,92%	A
14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m <sup>2</sup>	53,7	430,12	23.097,44	2,72%	34,64%	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.016,94	21,15	21.508,28	2,53%	37,17%	A
3010	Panel de alumínio composto, acm, com estrutura tubular metálica para fixação de paineis em sistema convencional	m <sup>2</sup>	26,44	778,74	20.589,88	2,42%	39,60%	A
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>	100	186,5	18.650,00	2,20%	41,79%	A
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	32,66	553,44	18.075,35	2,13%	43,92%	A

*(Handwritten signature and stamp)*  
 Camara Costa Engenharia Integrada  
 Lucas Rogério Camargo  
 CREA-RJ 031060027/0  
 Diretor

OBRA RADAR DTCEA-GL

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	119,57	17.935,50	2,11%	46,03%	A
100906	LUMINARIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60	280,6	16.836,00	1,98%	48,01%	A
73833/001	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESURA 2.5CM	m <sup>2</sup>	122	127,95	15.609,90	1,84%	49,85%	A
3033	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 22	kg	230	66,14	15.212,20	1,79%	51,64%	A
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m <sup>2</sup>	165,71	91,26	15.122,69	1,78%	53,42%	A
3031	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 26	kg	214	67,26	14.393,64	1,69%	55,12%	A
14.003.0161-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, SERIE 28, EM VENEZIANA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m <sup>2</sup>	22,3	629,83	14.045,20	1,65%	56,77%	A
3055	Adesivo para styropor ref. Quimional.	gl	15	917,3	13.759,50	1,62%	58,39%	A
3058	Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto	un	3	4.365,40	13.096,20	1,54%	59,93%	A
85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m <sup>2</sup>	300	40,74	12.222,00	1,44%	61,37%	A
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180	66,99	12.058,20	1,42%	62,79%	A
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	282	41,34	11.657,88	1,37%	64,16%	A
93678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	26,9	407,22	10.954,21	1,25%	65,45%	A

**CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA**  
 Lucas Rogério Camara  
 CREA-RJ 30.180.202/2016  
 93678

OBRA RADAR DTCEA-GL

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	72,4	144,33	10.449,49	1,23%	66,68%	A
3060	Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação, incluindo projeto de fabricação, com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para a casa de máquinas de ar condicionado, IP 55	un	1	10.364,94	10.364,94	1,22%	67,90%	A
73847/004	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/A VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST/CHASSIS REFORC PISO COMPENS.NAVAL INCL INST RA ELET/HIDRO-SANIT	MES	7	1.458,40	10.208,80	1,20%	69,11%	A
AEEEN-IMP-09	Copia da ORSE (8319) - Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	16	580,11	9.281,76	1,09%	70,20%	A
01.050.0141-A	Projeto do painel elétrico de força, de comando e de automação da casa de máquinas - OFCAC-KF (desenho A3)	UN	11	816,49	8.981,39	1,06%	71,26%	A
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.614,00	5,44	8.780,16	1,03%	72,29%	A
73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/C ISOL TERMO-ACUST/CHASSIS REFORC PISO COMPENS.NAVAL INCL INST ELET/HIDRO-SANIT DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE	MES	7	1.117,03	7.819,21	0,92%	73,21%	A
18.016.0008-A	ELEMENTO FUSIVEL, MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO UL)COM BOMPIMENTO EM 728C OU 1419C.COM CHAVE EIM DE PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	UN	6	1.254,46	7.526,76	0,89%	74,10%	A
100758	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	105	70,42	7.394,10	0,87%	74,97%	A
100721	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	210	34,83	7.314,30	0,86%	75,83%	A
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340,82	19,55	6.663,03	0,78%	76,61%	A
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	9	739,81	6.658,29	0,78%	77,40%	A
74100/001	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	73	86,99	6.350,27	0,75%	78,14%	A

OBRA RADAR DTCEA-GL

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
AEEN-IMP-10	Copia da ORSE (11820) - Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e ZAmperes	un	1	6.201,63	6.201,63	0,73%	78,87%	A
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	37	151,74	5.614,38	0,66%	79,53%	A
73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS BEBOC/PISO COMBENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	7	794,13	5.558,91	0,65%	80,19%	B
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12	393,82	4.725,84	0,56%	80,75%	B
73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	100	46,82	4.682,00	0,55%	81,30%	B
13.196.0102-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADE DE 625X1250MM, ESP. APROXIMADA 13,0MM, C/INDICE DE ABSORÇÃO ACUSTICA ESTRUTURADO EM PEREL TIPO "T" DE AÇO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	35	123,93	4.337,55	0,51%	82,34%	B
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UJMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.016,94	4,21	4.281,31	0,50%	82,84%	B
AEEN-IMP-28	Copia da CPOS (46.32.007) - Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	16	267,53	4.280,48	0,50%	83,35%	B
3038	Canto tipo PWII L	un	385	10,86	4.181,10	0,49%	83,84%	B
3030	Projeto As Built do sistema de climatização de mecânica (desenho A1)	un	2	1.997,24	3.994,48	0,47%	84,31%	B
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	m²	54	73,45	3.966,30	0,47%	84,78%	B
101560	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	316	12,18	3.848,88	0,45%	85,23%	B

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA  
 Lucas Rogério de Souza  
 DTCEA-RJ 20140820240

OBRA RADAR DTCEA-GL

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	148,5	3.712,50	0,44%	85,67%	B
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	23,9	141,79	3.388,78	0,40%	86,07%	B
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	3.071,25	3.071,25	0,36%	86,43%	B
3016	JV2 - Janela de vidro temperado, com 01 folha tipo bandeira fixa 85 cm, com vidro incolor, e = 8 mm, estrutura em alumínio anodizado natural. Com grades externas. Medida: 85 cm x 80 cm.	m²	2,89	979,57	2.830,95	0,33%	86,76%	B
C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1	2.809,29	2.809,29	0,33%	87,09%	B
3049	Tinta super galvite duas demão	m²	210	13,14	2.759,40	0,32%	87,42%	B
3057	Sensor termistor de temperatura para instalação em duto de insuflamento	un	3	853,64	2.560,92	0,30%	87,72%	B
46.32.004	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	16	156,36	2.501,76	0,29%	88,01%	B
AEEN-IMP-27	Copia da CPOS (46.32.004) - Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	16	151,63	2.426,08	0,29%	88,30%	B
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11	208,84	2.297,24	0,27%	88,57%	B
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	40	56,72	2.268,80	0,27%	88,84%	B
18.016.0007-A	DAMPER CORTA FOGO 35X35CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO ULICOM ROMPIMENTO EM 72°C OU 1419C.COM.CHAVE-EIM,DE	UN	2	1.078,58	2.157,16	0,25%	89,09%	B
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	64,44	33,25	2.142,63	0,25%	89,34%	B

**CAMARA COSTA ENG. INT.**  
 Camara Costa Engenharia Integrada  
 Rua Joaquim Palhares nº 585 A - Praça da Bandeira - RJ  
 CEP: 20260-080  
 Tel: 3972-6036  
 Email: setiel@uol.com.br



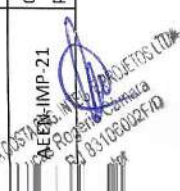
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	140	15,13	2.118,20	0,25%	89,59%	B
Copia da FDE (16.35.002) - ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	m²	9,67	216,77	2.096,16	0,25%	89,84%	B
Copia da ORSE (11303) - Conector reto de alumínio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros - fornecimento e instalação	un	276	7,56	2.086,56	0,25%	90,08%	B
Fita adesiva aluminizada 5cm x 50 m	un	25	82,66	2.066,50	0,24%	90,33%	B
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	32	63,39	2.028,48	0,24%	90,57%	B
MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	10	202,74	2.027,40	0,24%	90,80%	B
LIMPEZA DE OBRA	m²	497,83	3,94	1.961,45	0,23%	91,04%	B
Veneziana de retorno tipo RNH - 41 x 21 cm	UN	11	168,33	1.851,63	0,22%	91,25%	B
Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	un	250	7,23	1.807,50	0,21%	91,47%	B
PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	879,15	1.758,30	0,21%	91,67%	B
PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.758,09	1.758,09	0,21%	91,88%	B
Cantoneira de ferro de abas iguais - 1" x 1/8"	m	50	33,58	1.679,00	0,20%	92,08%	B
Desmontagem Condicionadores tipo self contained 15 TR (condensador e evaporadora)	un	3	549,65	1.648,95	0,19%	92,27%	B

**OBRA RADAR DTCEA-GL**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
AEEN-IMP-19	Copia da CPOS (50.05.470) - Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	6	273,74	1.642,44	0,19%	92,47%	B
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	33	49,62	1.637,46	0,19%	92,66%	B
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLAS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	96	16,85	1.617,60	0,19%	92,85%	B
AEEN-IMP-24	Copia da CPOS (61.10.530) - Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	UN	4	396,58	1.586,32	0,19%	93,04%	B
3036	antoneira de ferro de abas iguais - 1 1/2" x 3/16"	m	30	48,44	1.453,20	0,17%	93,21%	B
3047	Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	m	6	239,55	1.437,30	0,17%	93,38%	B
95789	CONDULITE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	26	53,83	1.399,58	0,16%	93,54%	B
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,43	23,2	1.332,37	0,16%	93,70%	B
AEEN-IMP-11	Copia da ORSE (12018) - Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	15	88,55	1.328,25	0,16%	93,85%	B
3027	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	un	1	1.323,30	1.323,30	0,16%	94,01%	B
93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4	330,06	1.320,24	0,16%	94,16%	B
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16	81,52	1.304,32	0,15%	94,32%	B
AEEN-IMP-21	Copia da IOPEs (160663) - Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência	und	2	650,89	1.301,78	0,15%	94,47%	B

  
 CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA  
 Rua: Joaquim Palhares nº 585 A - Praça da Bandeira - RJ Cep: 20260-080  
 CNPJ: 04.651.562/0001-56 Insc. Est. 77.355.677 Insc. Mun. 305859-0 Tel 3972-6036 Telefax: 3972-6036 Email selte@uol.com.br.

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.298,13	1.298,13	0,15%	94,62%	B
AEEN-IMP-22	Copia da ORSE (9027) - Dampier corta-fogo para duto redondo com fusível 200º de atuação e rearme anual, Ø 30cm	un	1	1.273,25	1.273,25	0,15%	94,77%	B
AEEN-IMP-23	Copia da ORSE (9027) - Dampier corta-fogo para duto redondo com fusível 200º de atuação e rearme anual, Ø 30cm	un	1	1.273,25	1.273,25	0,15%	94,92%	B
AEEN-IMP-05	Copia da CPOS (01.23.030) - Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	m²	8,23	150,17	1.235,89	0,15%	95,07%	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104	11,47	1.192,88	0,14%	95,21%	C
84158	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	CJ	314,4	3,68	1.156,99	0,14%	95,35%	C
95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22	51,67	1.136,74	0,13%	95,48%	C
AEEN-IMP-20	Copia da CPOS (50.05.470) - Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	4	273,74	1.094,96	0,13%	95,61%	C
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	120,42	1.083,78	0,13%	95,74%	C
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÉ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	6	178,4	1.070,40	0,13%	95,86%	C
AEEN-IMP-07	Copia da SETOP (PLA-ALU-045) - PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM PARA IDENTIFICAÇÃO	U	14	74,87	1.048,18	0,12%	95,99%	C
AEEN-IMP-17	Copia da ORSE (12140) - Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	105	9,96	1.045,80	0,12%	96,11%	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	310	3,36	1.041,60	0,12%	96,23%	C

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	22	46,99	1.033,78	0,12%	96,35%	C
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	512,36	1.024,72	0,12%	96,47%	C
C3874	Veneziana de retorno tipo RNH - 90 x 40 cm	UN	4	250,02	1.000,08	0,12%	96,59%	C
11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalão 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	918,52	918,52	0,11%	96,70%	C
18.016.0006-A	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMÁTICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO ULULCOM BOMPIMENTO EM 729C OUL 1419C.COM CHAVE FIM DE	UN	1	914,45	914,45	0,11%	96,81%	C
AEEN-IMP-14	Copia da ORSE (11767) - Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	314,4	2,4	754,56	0,09%	96,90%	C
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	104,86	7,09	743,45	0,09%	96,98%	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,8	13,58	717,02	0,08%	97,07%	C
AEEN-IMP-18	Copia da CPOS (50.05.230) - Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	11	63,63	699,93	0,08%	97,15%	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	54	12,58	679,32	0,08%	97,23%	C
3037	Barra rosca 5/16" com 3 metros	un	10	67,93	679,3	0,08%	97,31%	C
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	33,64	672,8	0,08%	97,39%	C
3059	Sensor termistor de temperatura para instalação no retorno dos condicionadores de ar	un	3	224,14	672,42	0,08%	97,47%	C

*Camara Costa Engenharia Integrada Ltda.*  
 Lucas Rogério Camara  
 REA nº 83146002510  
 03/2020

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
AEEN-IMP-25	Copia da ORSE (11821) - Sensor de temperatura endereçavel	un	3	224,14	672,42	0,08%	97,55%	C
3040	Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	un	10	65,36	653,6	0,08%	97,63%	C
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	16	40,72	651,52	0,08%	97,70%	C
3018	Chumbador para concreto, tipo CBA, de aço, galvanização eletrolítica, com rosca interna WW de diâmetro ø1/4 pol.. (jaqueta e cone). Referência: MG 2593-1, da Mega ou similar.	un	104,86	6,19	649,08	0,08%	97,78%	C
84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE	m²	8,11	78,6	637,44	0,08%	97,85%	C
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	22,5	27,5	618,75	0,07%	97,93%	C
3022	Teste e certificação do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	un	1	609,01	609,01	0,07%	98,00%	C
AEEN-IMP-04	Copia da CPOS (01.23.040) - Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	m²	9,21	65,12	599,75	0,07%	98,07%	C
86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³.	UN	1	594,29	594,29	0,07%	98,14%	C
100981	CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE-M3). AF_07/2020	m³	50	11,34	567	0,07%	98,21%	C
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	30	18,79	563,7	0,07%	98,27%	C
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11	50,27	552,97	0,07%	98,34%	C
00447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	50	9,83	491,5	0,06%	98,39%	C

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

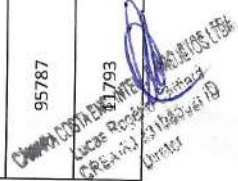
CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	40,7	12,01	488,8	0,06%	98,45%	C
3021	testes do SDAI	un	1	485,2	485,2	0,06%	98,51%	C
85409	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	m <sup>2</sup>	36,63	12,92	473,25	0,06%	98,57%	C
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9	49,63	446,67	0,05%	98,62%	C
3044	Parafuso Auto acarrachante 4,52mm x 19mm	un	500	0,89	445	0,05%	98,67%	C
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9	48,54	436,86	0,05%	98,72%	C
21.050.0100-A	PORCA SEXTAVADA EM AÇO BAIXO CARBONO (1010/1020), UNC, 5/8" (16MM), ACABAMENTO POLIDO OU ZINCADO. FORNECIMENTO	UN	315	1,38	434,7	0,05%	98,77%	C
AEEN-IMP-08	Copia da ORSE (11004) - Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula, exceto fiação	un	2	216,42	432,84	0,05%	98,82%	C
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m <sup>2</sup>	13,5	32,03	432,4	0,05%	98,87%	C
96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	214,22	428,44	0,05%	98,93%	C
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMA) COM TUBULIZAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2	214,05	428,1	0,05%	98,98%	C
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	424,82	424,82	0,05%	99,03%	C
AEEN-IMP-12	Copia da ORSE (7861) - Aionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	11	35,79	393,69	0,05%	99,07%	C



OBRA RADAR DTCEA-GL

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
85376	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m²	35,73	10,54	376,59	0,04%	99,12%	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2017	UN	2	179,21	358,42	0,04%	99,16%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	10	35,43	354,3	0,04%	99,20%	C
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	9,67	36,25	350,53	0,04%	99,24%	C
3039	Parafuso de sustentação 5/16"	un	200	1,7	340	0,04%	99,28%	C
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	UN	5	66,74	333,7	0,04%	99,32%	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21,72	13,31	289,09	0,03%	99,35%	C
091702	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	UN	1	285,47	285,47	0,03%	99,39%	C
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	6	47,39	284,34	0,03%	99,42%	C
AEEN-IMP-15	Copia da SEDOP (1711141) - Barra rosqueada (3m) 1/4"	UN	10	28,25	282,5	0,03%	99,46%	C
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	UN	4	68,58	274,32	0,03%	99,49%	C
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2016_P	UN	6	43,51	261,06	0,03%	99,52%	C
	Tomada de ar exterior com registro, tela e filtro 50 x 70 cm	un	1	248,56	248,56	0,03%	99,55%	C

  
 Lucas Rogério de Almeida  
 Engenheiro de Arquitetura  
 CRCEA-SE

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
AEEN-IMP-16	Copia da ORSE (9832) - Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	140	1,77	247,8	0,03%	99,58%	C
3008	chumbador mecânico (parabolt)	un	4	61,22	244,88	0,03%	99,61%	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	59,75	239	0,03%	99,63%	C
97608	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	118,74	237,48	0,03%	99,66%	C
3045	Manejo elevado para duto completo - SPLITTER	un	1	233,34	233,34	0,03%	99,69%	C
AEEN-IMP-29	Copia da ORSE (9838) - Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"	m	16	13,28	212,48	0,03%	99,71%	C
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	67,32	201,96	0,02%	99,74%	C
3046	Massa de calafetar 3M	kg	5	39,77	198,85	0,02%	99,76%	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	98,31	196,62	0,02%	99,78%	C
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	32,16	192,96	0,02%	99,81%	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	94,91	189,82	0,02%	99,83%	C
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	83,9	167,8	0,02%	99,85%	C
AEEN-IMP-26	Copia da ORSE (11822) - Sensor ótico de fumaça "Linear"	un	1	161,81	161,81	0,02%	99,87%	C

*(Handwritten signature and stamp)*  
 CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA PROJETOS LTDA  
 Lucas Roberto de Paula  
 Diretor  
 21/08/2020



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
11822	Sensor ótico de fumaça "Linear"	un	1	156,38	156,38	0,02%	99,89%	C
3042	Rebite POP 4,2 x 12,7mm	un	250	0,5	125	0,01%	99,90%	C
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM; SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	29,78	119,12	0,01%	99,92%	C
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	41,58	2,6	108,1	0,01%	99,93%	C
3020	ENSAIO SDAI	un	1	101,91	101,91	0,01%	99,94%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	14,13	98,91	0,01%	99,95%	C
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM; SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	19,43	77,72	0,01%	99,96%	C
74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	25	3,01	75,25	0,01%	99,97%	C
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	73,26	73,26	0,01%	99,98%	C
97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	22,5	2,85	64,12	0,01%	99,99%	C
9953	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	2	24,49	48,98	0,01%	99,99%	C
CREEN-IMP-02	Copia da ORSE (9816) - Arruela lisa zincada d=1/4"	un	69,66	0,56	39	0,00%	100,00%	C
	Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	un	10	3,01	30,1	0,00%	100,00%	C



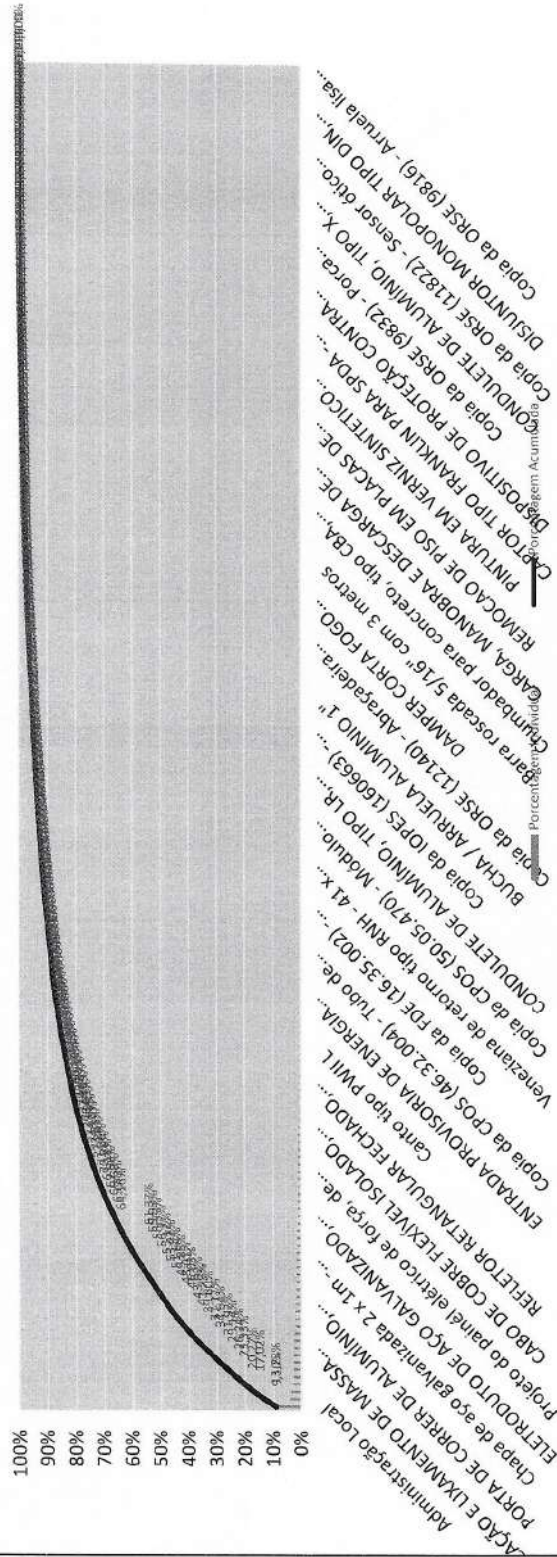
OBRA RADAR DTCEA-GL

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classe
3061	Fita plástica branca de acabamento de isolamento	m	5	0,41	2,05	0,00%	100,00%	C
<b>Total</b>					<b>849.390,33</b>	<b>100,00%</b>		

*(Handwritten signature)*  
 CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA  
 Lucas R. de Jesus Camara  
 CREA-RJ 81066002/E-0  
 Diretor

## OBRA RADAR DTCEA-GL



**CAMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**  
 Lucas Sérgio Câmara  
 CREA-RJ 83106/02FND  
 Diretor

# ENCARGOS SOCIAIS

  
CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA  
Lucas Roberto Câmara  
CREA: 83168/022/F10  
Diretor

RIO DE JANEIRO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide	17,98%	Não incide
B2	Feridos	4,87%	Não incide	4,87%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,18%	6,29%	8,18%	6,29%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,90%</b>	<b>16,00%</b>	<b>44,90%</b>	<b>16,00%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,34%	3,34%	4,34%	3,34%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,07%	3,90%	5,07%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,35%	2,58%	3,35%	2,58%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,28%	0,37%	0,28%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,23%</b>	<b>10,18%</b>	<b>13,23%</b>	<b>10,18%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	2,85%	16,97%	6,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%	0,39%	0,30%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,36%</b>	<b>3,13%</b>	<b>17,36%</b>	<b>6,35%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,29%</b>	<b>47,11%</b>	<b>113,29%</b>	<b>70,33%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
 CAMILLA COSTA B. DE ALMEIDA  
 Lucas - Gerente Câmara  
 CREA-RJ 833106002/FID  
 Diretor