



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MG  
OBRA: PISCINA - POLIESPORTIVO

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item: 1. 1.  
Serviço: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS  
Unid: U

CA3085

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CB0160 - PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA , PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1 ,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS ( FABRICAÇÃO)	und	1,00	893,17	893,17
CB0161 - FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO , INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	m2	4,50	23,74	106,83
Total				1.000,00
Preço de Custo				1.000,00
Bonificação			24,03%	240,30
Preço de Venda				1.240,30

Item: 1. 4.  
DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER  
Unid: U

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	und	1,00	450,00	450,00
Total				450,00
Preço de Custo				450,00
Bonificação			24,03%	108,13
Preço de Venda				558,14

Item: 1. 5.  
MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER  
Unid: U

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	und	1,00	450,00	450,00
Total				450,00
Preço de Custo				450,00
Bonificação			24,03%	108,13
Preço de Venda				558,14

Item: 1. 7.  
Serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS  
Unid: MES

CA3066

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0182 - CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO ( COMPRIMENTO: 6,0M/ LARGURA: 2,3M/ALTURA: 2, 82M/PÉ DIREITO: 2,50M)	mês	1,00	477,30	477,30
IM0206 - LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V /BTUS: 12.000-18.000)	mês	1,00	180,00	180,00
IM0212 - MESA ESCRITORIO COM PES DE METALON - SIMPLES E USADA (COR: CINZA/NUMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS/COMPRIMENTO: 150CM/ALTURA: APROX. 75CM/PROFUNDIDADE: APROX.60CM)	U	0,02	159,00	2,65
IM0215 - MESA DE REUNIÃO PARA ESCRITÓRIO REDONDA - SIMPLES E USADA (COR: CINZA/DIÂMETRO: 120CM/ ALTURA: 75CM)	U	0,01	179,00	1,49
IM0216 - CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRAÇO, ESTRUTURA DE METALON	U	0,03	40,00	1,33
IM0217 - REFRIGERADOR COMPACTO 122 L	U	0,01	250,00	2,08
IM0218 - ARQUIVO DE AÇO 3 GAVETAS, MODELO OFÍCIO - USADO	U	0,01	299,00	2,49
IM0220 - ARMARIO DE AÇO (COR: CINZA/NUMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS /ALTURA: 170CM/LARGURA: 75CM/PROFUNDIDADE: 35CM)	U	0,01	272,45	2,27
IM2112 - LAMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: TUBULAR/ COMPRIMENTO: 120CM/ DIAMETRO: T8(Ø26MM)/ POTÊNCIA: 18-20W/ LÚMENS: 1850LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: G13/ TENSÃO: 110/220V)	un	0,01	33,90	0,39
Total				670,00
Preço de Custo				670,00
Bonificação			24,03%	161,00
Preço de Venda				831,00

Item: 1. 9.		CA1855			
Serviço: INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA					
Unid: UN					
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2122 - HIDRÔMETRO - MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCA (DIÂMETRO: 20MM (1 /2")) VAZÃO NOMINAL: 1,5( M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0( M3/H) COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM)		un	1,00	77,53	77,53
Total					77,53
Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,29	14,59	4,27
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,29	19,15	5,61
CA2952 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO		UN	1,00	162,59	162,59
Total					172,47
Preço de Custo					250,00
Bonificação				24,03%	60,07
Preço de Venda					310,08

Item: 1. 10.		CA1856			
Serviço: PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)					
Unid: UN					
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0235 - PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M, 70A		U	1,00	645,27	645,27
Total					645,27
Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,00	15,09	45,27
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,00	19,82	59,46
Total					104,73
Preço de Custo					750,00
Bonificação				24,03%	180,22
Preço de Venda					930,23

Item: 2.1					
Serviço: CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO					
Unid: M					
Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE2001 - CHP/MAQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE		H	0,03	12,84	0,32
CHI/MAQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTEIE2002		H	0,03	2,51	0,08
IM2003 DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE		UM	0,00	154,00	0,30
Total					0,70
Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2081 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,06	19,63	1,10
Total					1,10
Preço de Custo					1,80
Bonificação				24,03%	0,43
Preço de Venda					2,23

Item: 2.2					
Serviço: ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO					
Unid: M					
Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE2001 - MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 62 E 69 J, PESO DE 30 KG, OU EQUIVALENTE		H	5,00	3,24	16,20
IM2003 KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS		KW	3,19	0,82	2,61
Total					18,81
Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,50	14,00	7,00
CA2081 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	5,15	19,63	101,19
Total					101,19
Preço de Custo					120,00
Bonificação				24,03%	28,83
Preço de Venda					148,84

Item: 2. 3.  
Serviço: GRAUTE FGK=30 MPA TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_02/2015  
Unid: m³

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0241 - AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	0,82	80,55	66,05
IM0247 - PEDRISCO	m3	0,78	70,22	54,77
IM0250 - CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Kg	350,00	0,57	199,50
Total				320,32
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	14,98	14,00	209,68
Total				209,68
Preço de Custo				530,00
Bonificação			24,03%	127,35
Preço de Venda				657,36

Item: 2. 4.  
Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,0 M  
Unid: m3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,50	14,00
Total			21,00
Preço de Custo			21,00
Bonificação			24,03%
Preço de Venda			26,05

Item: 2. 5.  
Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA  
Unid: m³

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0174 - Caçamba, capacidade 5 m³ ( município: Belo Horizonte)	U	0,20	150,00
Total			30,00
Preço de Custo			30,00
Bonificação			24,03%
Preço de Venda			37,21

Item: 3. 1.  
Serviço: DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS  
Unid:UND.

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0254 DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS	Unid	1,00	110,13	110,13
Total				110,13
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,51	14,00	21,15
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,50	19,15	28,72
Total				49,87
Preço de Custo				160,00
Bonificação			24,03%	38,44
Preço de Venda				198,45

Item: 3. 2.  
Serviço: DISPOSITIVO DE ASPIRACAO PARA PISCINAS  
Unid:UND.

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0254 DISPOSITIVO DE ASPIRACAO PARA PISCINAS	Unid	1,00	86,13	86,13
Total				86,13
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,51	14,00	21,15
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,50	19,15	28,72
Total				49,87
Preço de Custo				136,00
Bonificação			24,03%	32,68
Preço de Venda				168,68

Item: 3. 3.  
Serviço:GRELHA DE SUCAÇÃO DE FUNDO ANTITURBILHAO 30x30  
Unid:UND.

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0254 GRELHA DE SUCAÇÃO DE FUNDO ANTITURBILHAO 30x30	Unid	1,00	530,25	530,25
Total				530,25
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,00	14,10	42,30
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,00	19,15	57,45
Total				99,75
Preço de Custo				630,00
Bonificação			24,03%	151,38
Preço de Venda				781,39

Item: 3. 4.  
Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES  
Unid: M

CA1748				
Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
Kg		0,00	12,69	0,04
Kg		0,01	33,57	0,16
m		1,20	28,55	34,26
				34,46
Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
hora		0,41	14,00	5,74
hora		0,41	19,15	7,80
				13,54
				48,00
		24,03%		11,53
				59,53

Item: 3. 7.  
Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  
Unid: M

CA1735				
Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
Kg	0,00	12,69	0,04	
l	0,00	29,49	0,02	
m	1,15	18,35	21,10	
Kg	0,00	43,05	0,06	
un	0,03	1,29	0,04	
			21,26	
Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
hora	0,41	14,59	5,94	
hora	0,41	19,15	7,80	
			13,74	
				35,00
		24,03%	8,41	
			43,41	

Item: 3. 8.  
Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  
Unid: M

CA1736				
Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
Kg	0,00	12,69	0,04	
l	0,00	29,49	0,02	
m	1,15	24,42	28,08	
Kg	0,00	43,05	0,08	
un	0,03	1,29	0,04	
			28,26	
Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
hora	0,41	14,59	5,94	
hora	0,41	19,15	7,80	
			13,74	
				42,00
		24,03%		10,09
				52,09

Item: 3. 9.  
Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  
Unid: M

CA1737

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0254 - ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,00	12,69	0,04
IM0538 - SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	l	0,00	29,49	0,03
IM0551 - TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75 MM)	m	1,15	36,81	42,33
IM0562 - ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,00	43,05	0,11
IM2043 - LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRANA: 100/DIMENSÃO: 225x275MM)	un	0,03	1,29	0,04
Total				42,55
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,46	14,59	6,68
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,46	19,15	8,77
Total				15,45
Preço de Custo				58,00
Bonificação			24,03%	13,93
Preço de Venda				71,94

Item: 3. 10.  
Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES  
Unid: M

CA1738

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0254 - ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,00	12,69	0,04
IM0538 - SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	l	0,00	29,49	0,03
IM0552 - TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 85 MM)	m	1,15	47,23	54,31
IM0562 - ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,00	43,05	0,13
IM2043 - LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRANA: 100/DIMENSÃO: 225x275MM)	un	0,03	1,29	0,04
Total				54,55
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,46	14,59	6,68
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,46	19,15	8,77
Total				15,45
Preço de Custo				70,00
Bonificação			24,03%	16,82
Preço de Venda				86,82

Item: 3. 11.  
Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  
Unid: M

CA1739

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IM0254 - ESTOPA DE ALGODÃO	Kg		0,00	12,69	0,04
IM0538 - SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	l		0,00	29,49	0,06
IM0553 - TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 110 MM)	m		1,15	77,43	89,05
IM0562 - ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg		0,00	43,05	0,20
IM2043 - LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRANA: 100/DIMENSÃO: 225x275MM)	un		0,03	1,29	0,04
Total					89,39
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,61	14,59	8,91
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,61	19,15	11,70
Total					20,61
Preço de Custo					110,00
Bonificação				24,03%	26,43
Preço de Venda					136,43

Item: 3. 12.  
Serviço: BOMBA COM PRE-FILTRO PARA PISCINA 3B-M 3,0CV - 127/220V MONOFASICA JACUZZI - INSTALADA  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0456 - BOMBA COM PRE-FILTRO PARA PISCINA 3B-M 3,0CV - 127/220V MONOFASICA JACUZZI	un		1,00	5.330,08
Total				5.330,08
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		8,00	14,59
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		8,00	19,15
Total				269,92
Preço de Custo				5.600,00
Bonificação			24,03%	1.345,68
Preço de Venda				6.945,68

Item: 3. 13.  
Serviço: FILTRO PARA PISCINA FM-100 OU SIMILAR  
Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0456 - FILTRO PARA PISCINA FM-100 OU SIMILAR	un		1,00	4.830,08
Total				4.830,08
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		8,00	14,59
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		8,00	19,15
Total				269,92
Preço de Custo				5.100,00
Bonificação			24,03%	1.225,53
Preço de Venda				6.325,53

Item: 3. 14.  
Serviço: REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS  
Unid: UN

CA1708

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0456 - REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVAS SOLDÁVEL: 32MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	un		1,00	42,78
IM0572 - FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	m		1,01	0,19
Total				42,97
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,56	14,59
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,56	19,15
Total				19,03
Preço de Custo				62,00
Bonificação			24,03%	14,89
Preço de Venda				76,90

Item: 3. 15.  
Serviço: REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS  
Unid: UN

CA1708

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0456 - REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVAS SOLDÁVEL: 32MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	un		1,00	70,78
IM0572 - FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	m		1,01	0,19
Total				70,97
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,56	14,59
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,56	19,15
Total				19,03
Preço de Custo				90,00
Bonificação			24,03%	21,62
Preço de Venda				111,63

Item: 3. 16.  
Serviço: REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO  
Unid: UN

CA1699

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0468 - REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVAS SOLDÁVEL: 60MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	un		1,00	54,04
IM0572 - FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	m		1,88	0,35
Total				54,39
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,61	14,59
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,61	19,15
Total				20,61
Preço de Custo				75,00
Bonificação			24,03%	18,02
Preço de Venda				93,02

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0470 - REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 85MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	un	1,00	201,77	201,77
IM0572 - FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	m	2,67	0,19	0,50
Total				202,27
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,73	14,59	10,69
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,73	19,15	14,04
Total				24,73
Preço de Custo				227,00
Bonificação			24,03%	54,54
Preço de Venda				281,55

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0471 - REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 110MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	un	1,00	341,62	341,62
IM0572 - FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	m	3,46	0,19	0,65
Total				342,27
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,73	14,59	10,69
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,73	19,15	14,04
Total				24,73
Preço de Custo				367,00
Bonificação			24,03%	88,19
Preço de Venda				455,19

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0486 - Válvula de retenção de bronze pé com crivo roscável ( diâmetro da seção: 3 " / tipo de rosca: NPT )				
	U	1,00	487,61	487,61
IM0572 - FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)				
	m	3,20	0,19	0,60
Total				488,21
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,15	14,59	16,77
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,15	19,15	22,02
Total				38,79
Preço de Custo				527,00
Bonificação			24,03%	126,63
Preço de Venda				653,64

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0486 - Válvula de retenção de bronze pé com crivo roscável ( diâmetro da seção: 3 " / tipo de rosca: NPT )				
	U	1,00	354,61	354,61
IM0572 - FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)				
	m	3,20	0,19	0,60
Total				355,21
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,15	14,59	16,77
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,15	19,15	22,02
Total				38,79
Preço de Custo				394,00
Bonificação			24,03%	94,67
Preço de Venda				488,68

Item: 3. 22.  
Serviço: INSTALACAO DE MEDIDOR DE VAZAO WOLTMANN 6"-INCLUSIVE MEDIDOR  
Unid: U

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0486 - MEDIDOR DE VAZAO WOLTMANN 6"	U	1,00	5.231,30	5.231,30
Total				5.231,30
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	5,00	14,59	72,95
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	5,00	19,15	95,75
Total				168,70
Preço de Custo				5.400,00
Bonificação			24,03%	1.297,62
Preço de Venda				6.697,62

Item: 3. 23.  
Serviço: BOMBA DOSADORA DE CLORO EX20sv 20l/h - INSTALADA  
Unid: U

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0486 - BOMBA DOSADORA DE CLORO EX20sv 20l/h - INSTALADA	U	1,00	1.098,78	1.098,78
Total				1.098,78
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,00	14,59	43,77
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,00	19,15	57,45
Total				101,22
Preço de Custo				1.200,00
Bonificação			24,03%	288,36
Preço de Venda				1.488,36

Item: 3. 24.  
Serviço: CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM),  
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA,  
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM  
ÇAÇAMBA)  
Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA1641	U	1,00	1.098,78	1.098,78
Total				1.098,78
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA0309 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,68	75,58	126,97
CA0386 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,07	375,76	27,21
CA0396 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	m3	0,07	76,63	5,54
CA2435 - REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 ( CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	1,80	28,87	51,96
CA2757 - APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	0,81	16,21	13,13
CA2771 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m3	0,60	47,94	28,73
CA2784 - REATERRO MANUAL DE VALA	m3	0,13	47,94	6,03
CA2789 - TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m3	0,47	30,00	14,20
CB0004 - GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2 ) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	m2	0,49	461,69	226,23
Total				500,00
Preço de Custo				500,00
Bonificação			24,03%	120,15
Preço de Venda				620,15

Item: 3. 25.  
Serviço: RALO LINEAR COM GRELHA CINZA 50CM INSTALADA  
Unid: U

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0486 - RALO LINEAR COM GRELHA CINZA 50CM INSTALADA	U	1,00	75,76	75,76
Total				75,76
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,60	14,59	8,75
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,60	19,15	11,49
Total				20,24
Preço de Custo				96,00
Bonificação			24,03%	23,06
Preço de Venda				119,07



Item: 3. 26.  
Serviço: TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA /  
MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF\_06/2018  
Unid: U

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0448 - ARGAMASSA POLIÉDRICA	BISN.	2,00	2,73	5,45
Total				5,45
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,05	14,59	0,72
Total				0,72
Preço de Custo				6,17
Bonificação			24,03%	1,48
Preço de Venda				7,65

Item: 3.27  
Serviço: GRAUTE FGK=30 MPA TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) -  
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_02/2015  
Unid: m³

CA1404

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0241 - AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	0,82	80,55	66,05
IM0247 - PEDRISCO	m3	0,78	70,22	54,77
IM0250 - CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Kg	350,00	0,57	199,50
Total				320,32
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	14,98	14,00	209,68
Total				209,68
Preço de Custo				530,00
Bonificação			24,03%	127,35
Preço de Venda				657,36

Item: 3.28  
Serviço: FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75  
MM. AF\_05/2015  
Unid: UNID

CA1404

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS0241 - FURO EM CONCRETOAREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	unid	1,00	80,00	80,00
Total				80,00
Preço de Custo				80,00
Bonificação			24,03%	19,22
Preço de Venda				99,22

Item: 4. 1. 1.  
Serviço: CABO PP FLEXIVEL- 2x2,5mm2  
Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0704 - CABO PP FLEXIVEL- 2x2,5mm2	m	1,00	8,48	8,48
IM1408 - FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA	m	0,05	0,34	0,01
Total				8,49
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,03	15,09	0,52
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,03	19,82	0,69
Total				1,21
Preço de Custo				9,70
Bonificação			24,03%	2,33
Preço de Venda				12,03

Item: 4. 1. 2.  
Serviço: CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2  
Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0704 - CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	m	1,00	11,78	11,78
IM1408 - FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA	m	0,05	0,34	0,01
Total				11,79
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,03	15,09	0,52
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,03	19,82	0,69
Total				1,21
Preço de Custo				13,00
Bonificação			24,03%	3,12
Preço de Venda				16,12

Item: 4. 1. 3.  
Serviço: CABO PP FLEXIVEL- 4x2,5mm2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0704 -CABO PP FLEXIVEL- 4x2,5mm2	m		1,00	14,78
IM1408 - FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA	m		0,05	0,34
Total				14,79
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,03	15,09
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,03	19,82
Total				1,21
Preço de Custo				16,00
Bonificação			24,03%	3,84
Preço de Venda				19,84

Item: 4. 1. 4.  
Serviço:CABO PP FLEXIVEL- 4x4mm2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0704 -CABO PP FLEXIVEL- 4x4mm2	m		1,00	23,78
IM1408 - FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA	m		0,05	0,34
Total				23,79
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,03	15,09
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,03	19,82
Total				1,21
Preço de Custo				25,00
Bonificação			24,03%	6,00
Preço de Venda				31,01

Item: 4. 1. 5.  
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

CA0777

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0704 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50 MM2)	m		1,00	3,78
IM1408 - FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA	m		0,05	0,34
Total				3,79
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,03	15,09
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,03	19,82
Total				1,21
Preço de Custo				5,00
Bonificação			24,03%	1,20
Preço de Venda				6,20

Item: 4. 1. 6.  
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

CA0778

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0705 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM2)	m		1,00	5,58
IM1408 - FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA	m		0,05	0,34
Total				5,59
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,04	15,09
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,04	19,82
Total				1,41
Preço de Custo				7,00
Bonificação			24,03%	1,68
Preço de Venda				8,68

Item: 4. 1. 7.  
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS  
TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

CA0779				
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0706 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2)	m	1,00	6,57	6,57
IM1408 - FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA	m	0,05	0,34	0,01
Total				6,58
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,05	15,09	0,79
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,05	19,82	1,03
Total				1,82
Preço de Custo				8,40
Bonificação			24,03%	2,01
Preço de Venda				10,42

Item: 4. 1. 8.  
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS  
TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

CA0780				
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0707 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 10 MM2)	m	1,00	11,26	11,26
IM1408 - FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA	m	0,05	0,34	0,01
Total				11,27
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,08	15,09	1,22
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,08	19,82	1,61
Total				2,83
Preço de Custo				14,10
Bonificação			24,03%	3,38
Preço de Venda				17,49

Item: 4. 1. 9.  
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS  
TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

CA0771				
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0715 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2)	m	1,00	6,47	6,47
IM1408 - FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA	m	0,05	0,34	0,01
Total				6,48
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,05	15,09	0,79
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,05	19,82	1,03
Total				1,82
Preço de Custo				8,30
Bonificação			24,03%	1,99
Preço de Venda				10,29

Item: 4. 1. 10.  
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

CA0772				
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0716 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 10 MM2)	m	1,00	7,06	7,06
IM1408 - FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA	m	0,05	0,34	0,01
Total				7,07
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,08	15,09	1,22
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,08	19,82	1,61
Total				2,83
Preço de Custo				9,90
Bonificação			24,03%	2,37
Preço de Venda				12,28

Item: 4. 2. 1.  
Serviço: ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO  
Unid: M

CA1062

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IM0745 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 ")	m		1,00	1,54	1,54
Total					1,54
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,30	15,09	4,52
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,30	19,82	5,94
Total					10,46
Preço de Custo					12,00
Bonificação			24,03%		2,88
Preço de Venda					14,88

Item: 4. 2. 2.  
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IM0745 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"	m		1,00	4,22	4,22
Total					4,22
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,10	15,09	1,50
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,10	19,82	1,98
Total					3,48
Preço de Custo					7,70
Bonificação			24,03%		1,85
Preço de Venda					9,55

Item: 4. 2. 32.  
Serviço: TOTEM DE SEGURANCA COM BOTOEIRA PARA DESLIGAMENTO DO SISTEMA DE BOMBAS - INSTALADO  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IM0745 - TOTEM DE SEGURANCA COM BOTOEIRA PARA DESLIGAMENTO DO SISTEMA DE BOMBAS	m		1,00	1.630,90	1.630,90
Total					1.630,90
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		10,00	15,09	150,90
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		10,00	19,82	198,20
Total					349,10
Preço de Custo					1.980,00
Bonificação			24,03%		475,79
Preço de Venda					2.455,79

Item: 4. 3. 1.  
Serviço: LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020  
Unid: UN

CA2938

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CA0021 - LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un		1,00	29,57	29,57
CA2937 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	un		1,00	40,43	40,43
Total					70,00
Preço de Custo					70,00
Bonificação			24,03%		16,82
Preço de Venda					86,82

Item: 4. 3.2.  
Serviço: LUMINÁRIA EM POLICARBONATO TECNOLOGIA LED DE 18W À PROVA D  
Unid: und.

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IM0745 - LUMINÁRIA EM POLICARBONATO TECNOLOGIA LED DE 18W À PROVA D	m		1,00	138,12	138,12
Total					138,12
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,20	15,09	18,10
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,20	19,82	23,78
Total					41,88
Preço de Custo					180,00
Bonificação			24,03%		43,25
Preço de Venda					223,25

Item: 4. 3.3.  
Serviço:LUMINÁRIA COM MODULO DE LED 50W, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTENCIA LUMINOSA 3915LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020  
Unid: und

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0745 -LUMINARIA COM MODULO DE LED 50W, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTENCIA LUMINOSA 3915LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	m	1,00	258,12	258,12
Total				258,12
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,20	15,09	18,10
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,20	19,82	23,78
Total				41,88
Preço de Custo				300,00
Bonificação			24,03%	72,09
Preço de Venda				372,09

Item: 4. 3.4.  
Serviço:POSTE PARA LUMINARIAS HT=8,0M / HL=7,0M /DB=115MM /DT=80MM  
Unid: und

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0752 -POSTE PARA LUMINARIAS HT=8,0M / HL=7,0M /DB=115MM /DT=80MM	m	1,00	1.295,27	1.295,27
Total				1.295,27
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,00	15,09	45,27
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,00	19,82	59,46
Total				104,73
Preço de Custo				1.400,00
Bonificação			24,03%	336,42
Preço de Venda				1.736,42

Item: 4. 3. 5.  
Serviço: LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, TEMPERATURA DE COR 3000K, POTENCIA LUMINOSA 1222LM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0752 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 15 W, TEMPERATURA DE COR 3000K, POTENCIA LUMINOSA 1222LM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	m	1,00	91,12	91,12
Total				91,12
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,20	15,09	18,10
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,20	19,82	23,78
Total				41,88
Preço de Custo				133,00
Bonificação			24,03%	31,95
Preço de Venda				164,96

Item: 4. 3. 6.  
Serviço: LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115cm KIT LED  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2109 - LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A65/ POTÊNCIA: 15W/LÚMENS: 1350LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110/ 220V)	un	1,00	27,99	27,99
Total				27,99
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,13	15,09	2,01
Total				2,01
Preço de Custo				30,00
Bonificação			24,03%	7,20
Preço de Venda				37,21

Item: 4. 4. 1. CA1255  
Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020  
Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0827 - Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	U	1,00	7,85	7,85
IM0828 - Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	U	1,00	84,80	84,80
IM0829 - Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	U	1,00	8,23	8,23
IM0831 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QUANTIDADE DISJUNTOR: 12 DIN OU 16 NEMA/ MATERIAL: PVC/TIPO: EMBUTIR/COMPRIMENTO: 35CM/ALTURA: 25CM/ PROFUNDIDADE: 8CM)	U	1,00	310,39	310,39
Total				411,27
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,00	15,09	45,27
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,00	19,82	59,46
Total				104,73
Preço de Custo				516,00
Bonificação			24,03%	123,99
Preço de Venda				639,99

Item: 4. 4. 2. CA1012  
Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020  
Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1154 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	U	1,00	65,09	65,09
Total				65,09
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,00	15,09	15,09
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,00	19,82	19,82
Total				34,91
Preço de Custo				100,00
Bonificação			24,03%	24,03
Preço de Venda				124,03

Item: 4. 4. 3. CA1023  
Serviço: DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020  
Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1153 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	U	1,00	63,54	63,54
Total				63,54
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30	15,09	4,52
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30	19,82	5,94
Total				10,46
Preço de Custo				74,00
Bonificação			24,03%	17,78
Preço de Venda				91,78

Item: 4. 4. 4. CA1023  
Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020  
Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1153 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	U	1,00	4,04	4,04
Total				4,04
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30	15,09	4,52
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30	19,82	5,94
Total				10,46
Preço de Custo				14,50
Bonificação			24,03%	3,48
Preço de Venda				17,98

Item: 4. 4. 5.  
Serviço: DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA  
Unid: UN

CA1023

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1153 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	U	1,00	95,54	95,54
Total				95,54
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30	15,09	4,52
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30	19,82	5,94
Total				10,46
Preço de Custo				106,00
Bonificação			24,03%	25,47
Preço de Venda				131,47

Item: 4. 4. 6.  
Serviço: DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC)  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1153 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	U	1,00	79,54	79,54
Total				79,54
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30	15,09	4,52
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30	19,82	5,94
Total				10,46
Preço de Custo				90,00
Bonificação			24,03%	21,62
Preço de Venda				111,63

Item: 4. 4. 7.  
Serviço: QUADRO DE COMANDO DE PISCINA - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COM 1 BARRAMANTO TIPO PENTE; 4 CHAVES SECCIONADORAS( 1-3F DE 20A, 1 3F DE 16A, 1 3F DE 10A, A 2F DE 10A); 2 CONTADORES DE 20A; 1 CONTADOR DE 9A; 2 RELES TERMICOS DE 5,6-8A; 1 RELE TERMICO DE 0,28-0,4A; 6 SINALEIROS LUMINOSOS; 1 SONORO LUMINOSO; 1 BOTOEIRA LIGA/DESLIGA; 1 RELE HORARIO  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1153 -QUADRO DE COMANDO DE PISCINA - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COM 1 BARRAMANTO TIPO PENTE; 4 CHAVES SECCIONADORAS( 1-3F DE 20A, 1 3F DE 16A, 1 3F DE 10A, A 2F DE 10A); 2 CONTADORES DE 20A; 1 CONTADOR DE 9A; 2 RELES TERMICOS DE 5,6-8A; 1 RELE TERMICO DE 0,28-0,4A; 6 SINALEIROS LUMINOSOS; 1 SONORO LUMINOSO; 1 BOTOEIRA LIGA/DESLIGA; 1 RELE HORARIO	U	1,00	2.650,90	2.650,90
Total				2.650,90
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10,00	15,09	150,90
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10,00	19,82	198,20
Total				349,10
Preço de Custo				3.000,00
Bonificação			24,03%	720,90
Preço de Venda				3.720,90

Item: 4. 6. 1.  
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: UN

CA3006

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA3041 - SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1,00	4,02	4,02
CA3042 - MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1,00	10,13	10,13
CA3048 - PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,00	4,04	4,04
CA3053 - MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1,00	18,81	18,81
Total				37,00
Preço de Custo				37,00
Bonificação			24,03%	8,89
Preço de Venda				45,89

Item: 4.6.2  
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M  
Unid: M

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,43	14,00	48,00
Total				48,00
Preço de Custo				48,00
Bonificação			24,03%	11,53
Preço de Venda				59,53

Item: 4. 6. 3.  
Serviço: INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2134 - MÓDULO INTERRUPTOR ( TIPO: PARALELO   CORRENTE: 10A  TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO  PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	un	1,00	19,55	19,55
Total				19,55
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,50	15,09	7,54
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,50	19,82	9,91
Total				17,45
Preço de Custo				37,00
Bonificação			24,03%	8,89
Preço de Venda				45,89

Item: 4. 6. 4.  
Serviço: CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA  
Unid: U

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM	un	1,00	50,64	50,64
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,07	48,00	3,45
Total				54,09
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,00	15,09	15,09
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,00	19,82	19,82
Total				34,91
Preço de Custo				89,00
Bonificação			24,03%	21,38
Preço de Venda				110,39

Item: 4. 6. 5.  
Serviço: CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1503 - BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	pc	1,00	0,46	0,46
Total				0,46
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,37	15,09	5,53
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,37	19,82	7,26
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	un	1,00	8,75	8,75
Total				21,54
Preço de Custo				22,00
Bonificação			24,03%	5,28
Preço de Venda				27,29



Item: 4. 6. 6.  
Serviço: CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE  
Unid: UN

CA3135

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2187 - TAMPA PARA CONDULETE ( MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: INTERRUPTOR  QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM])  PARAFUSOS: INCLUSOS)	un	1,00	4,41	4,41
IM2202 - MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: PARALELO CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO  REFERÊNCIA: 1001 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	un	1,00	18,85	18,85
Total				23,26
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,32	15,09	4,82
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,25	19,82	4,92
Total				9,74
Preço de Custo				33,00
Bonificação			24,03%	7,92
Preço de Venda				40,93

Item: 4. 6. 7.  
Serviço: CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRAO, TRES (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE  
Unid: UN

CA3136

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2189 - TAMPA PARA CONDULETE ( MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM])  PARAFUSOS: INCLUSOS)	un	1,00	4,49	4,49
IM2199 - MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (POLOS: 2P+T  CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO  REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	un	1,00	14,09	14,09
Total				18,58
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2062 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,15	15,09	2,26
CA2073 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,36	19,82	7,16
Total				9,42
Preço de Custo				28,00
Bonificação			24,03%	6,72
Preço de Venda				34,73

Item: 5. 1.  
Serviço: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014  
Unid: m²

CA2419

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA0377 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,02	311,04	6,84
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,49	14,00	6,89
CA2081 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,52	19,63	10,27
Total				24,00
Preço de Custo				24,00
Bonificação			24,03%	5,76
Preço de Venda				29,77

Item: 5. 2.  
Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM  
Unid: m²

CA2419

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM8967 - MANTA ASFÁLTICA PRÉ FABRICADA 4 MM	m2	1,00	40,00	40,00
Total				40,00
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA0377 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,02	311,04	6,84
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30	14,00	4,23
CA2081 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30	19,63	5,93
Total				17,00
Preço de Custo				57,00
Bonificação			24,03%	13,69
Preço de Venda				70,70

Item: 5. 3.  
Serviço: CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM  
Unid: m²

CA2419

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
CA0377 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3		0,02	311,04	6,84
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,50	14,00	7,05
CA2081 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,62	19,63	12,11
Total					26,00
Preço de Custo					26,00
Bonificação				24,03%	6,24
Preço de Venda					32,25

Item: 5. 4.  
Serviço: AZULEJO CERÂMICO AZUL PISCINA 20x20CM PIERINI COM REJUNTE EPOXI. AF\_06/2014  
Unid: m²

CA2404

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
IM0387 - AZULEJO CERÂMICO AZUL PISCINA 20x20CM PIERINI	m2		1,00	47,76	47,76
IM1246 - ARGAMASSA COLANTE ( TIPO: AC-I)	Kg		4,73	0,54	2,55
Total					50,31
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,01	14,00	14,10
CA2069 - AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,00	21,45	21,45
CA2405 - APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2		1,00	4,14	4,14
Total					39,69
Preço de Custo					90,00
Bonificação				24,03%	21,62
Preço de Venda					111,63

Item: 5. 5.  
Serviço: AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PIERINI OU SIMILAR COM REJUNTE EPOXI  
Unid: m²

CA2404

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
IM0387 - AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PIERINI	m2		1,00	51,86	51,86
IM1246 - ARGAMASSA COLANTE ( TIPO: AC-I)	Kg		4,73	0,54	2,55
Total					54,41
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,00	14,00	14,00
CA2069 - AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,00	21,45	21,45
CA2405 - APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2		1,00	4,14	4,14
Total					39,59
Preço de Custo					94,00
Bonificação				24,03%	22,58
Preço de Venda					116,59

Item: 5. 6.  
Serviço: BORDA DE PISCINA EM GRANITO BRANCO DALLAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020  
Unid: m²

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
IM0387 GRANITO BRANCO DALLAS	m2		1,00	250,77	250,77
IM1246 - ARGAMASSA COLANTE ( TIPO: AC-I)	Kg		4,73	0,54	2,55
Total					253,32
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,20	14,00	16,80
CA2069 - AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,20	21,45	25,74
CA2405 - APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2		1,00	4,14	4,14
Total					46,68
Preço de Custo					300,00
Bonificação				24,03%	72,09
Preço de Venda					372,09

Item: 5. 7.  
Serviço: PISCINA-ESCADA EM ACO INOXIDAVEL COM 3 DEGRAUS  
Unid: m²

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0388 PISCINA-ESCADA EM ACO INOXIDAVEL COM 3 DEGRAUS	m2		1,00	771,10
Total				771,10
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		2,00	14,00
CA2069 - AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		2,00	21,45
Total				70,90
Preço de Custo				842,00
Bonificação			24,03%	202,33
Preço de Venda				1.044,33

Item: 5. 8.  
Serviço: LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019  
Unid: m²

CA1969

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0252 -LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	H		0,02	8,00
Total				0,12
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,07	14,00
Total				0,98
Preço de Custo				1,10
Bonificação			24,03%	0,26
Preço de Venda				1,36

Item: 5. 9.  
Serviço: LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019  
Unid: m²

CA1969

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0252 - Amônia	l		0,10	2,18
IM0427 - ÁCIDO MURIÁTICO	l		0,14	3,12
Total				0,64
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,06	14,00
Total				0,86
Preço de Custo				1,50
Bonificação			24,03%	0,36
Preço de Venda				1,86

Item: 6. 14.  
Serviço: PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO  
Unid: m²

CA1969

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0252 - Amônia	l		0,20	2,18
IM0427 - ÁCIDO MURIÁTICO	l		0,14	3,12
Total				0,86
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,22	14,00
Total				3,14
Preço de Custo				4,00
Bonificação			24,03%	0,96
Preço de Venda				4,96

Item: 6. 15.  
Serviço: EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA  
Unid: m²

CA1969

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0252 - Amônia	l		0,20	2,18
IM0427 - ÁCIDO MURIÁTICO	l		0,14	3,12
Total				0,86
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,72	14,00
Total				10,14
Preço de Custo				11,00
Bonificação			24,03%	2,64
Preço de Venda				13,64

Item: 6. 16.	CA1969
Serviço: PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	
Unid: m²	
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b> <b>Qtde</b> <b>Custo Unitário</b> <b>Custo Total</b>
IM0252 - Amônia	l 0,20 2,18 0,43
IM0427 - ÁCIDO MURIÁTICO	l 0,14 3,12 0,43
Total	0,86
<b>Auxiliares</b>	<b>Unid</b> <b>Qtde</b> <b>Custo Unitário</b> <b>Custo Total</b>
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 1,15 14,00 16,14
Total	16,14
Preço de Custo	17,00
Bonificação	24,03% 4,08
Preço de Venda	21,09

Item: 6. 17.	CA1969
Serviço: PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	
Unid: m²	
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b> <b>Qtde</b> <b>Custo Unitário</b> <b>Custo Total</b>
IM0252 - Amônia	l 0,20 2,18 0,43
IM0427 - ÁCIDO MURIÁTICO	l 0,14 3,12 0,43
Total	0,86
<b>Auxiliares</b>	<b>Unid</b> <b>Qtde</b> <b>Custo Unitário</b> <b>Custo Total</b>
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 0,80 14,00 11,14
Total	11,14
Preço de Custo	12,00
Bonificação	24,03% 2,88
Preço de Venda	14,88

Item: 6. 18.	CA2404
Serviço: AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PIERINI OU SIMILAR COM REJUNTE EPOXI	
Unid: m²	
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b> <b>Qtde</b> <b>Custo Unitário</b> <b>Custo Total</b>
IM0387 - AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PIERINI	m2 1,00 51,76 51,76
IM1246 - ARGAMASSA COLANTE ( TIPO: AC-I)	Kg 4,73 0,54 2,55
Total	54,31
<b>Auxiliares</b>	<b>Unid</b> <b>Qtde</b> <b>Custo Unitário</b> <b>Custo Total</b>
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 1,01 14,00 14,10
CA2069 - AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 1,00 21,45 21,45
CA2405 - APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2 1,00 4,14 4,14
Total	39,69
Preço de Custo	94,00
Bonificação	24,03% 22,58
Preço de Venda	116,59

Item: 6.19	
Serviço: BORDA DE PISCINA EM GRANITO BRANCO DALLAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
AF_05/2020	
Unid: m²	
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b> <b>Qtde</b> <b>Custo Unitário</b> <b>Custo Total</b>
IM0387 GRANITO BRANCO DALLAS	m2 1,00 250,77 250,77
IM1246 - ARGAMASSA COLANTE ( TIPO: AC-I)	Kg 4,73 0,54 2,55
Total	253,32
<b>Auxiliares</b>	<b>Unid</b> <b>Qtde</b> <b>Custo Unitário</b> <b>Custo Total</b>
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 1,20 14,00 16,80
CA2069 - AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 1,20 21,45 25,74
CA2405 - APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2 1,00 4,14 4,14
Total	46,68
Preço de Custo	300,00
Bonificação	24,03% 72,09
Preço de Venda	372,09

Item: 6. 20.  
Serviço: CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020  
Unid: UN

CA2015

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0572 - FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	m		0,28	0,19
IM1383 - CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U		1,00	62,46
Total				62,51
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,40	14,59
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,40	19,15
Total				13,49
Preço de Custo				76,00
Bonificação			24,03%	18,26
Preço de Venda				94,26

Item: 7. 1.  
Serviço: ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021  
Unid: m²

CA2595

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0258 - TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO ZINCADO PESADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2"/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ NÚMERO DO FIO: 14)	m2	1,00	85,13	85,13
IM0301 - ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 10 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 3,40 MM / MASSA LINEAR: 0,0713 KG /M)	Kg	0,10	25,55	2,55
IM0302 - ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 14 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 2,10 MM / MASSA LINEAR: 0,0272 KG /M)	Kg	0,07	22,00	1,54
IM0528 - TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA / DIÂMETRO: 50MM(2") / ESPESSURA: 3,75MM / PESO: 5,23KG/M)	m	2,50	50,00	125,00
Total				214,22
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,60	14,00
CA2080 - MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,60	17,20
Total				18,78
Preço de Custo				233,00
Bonificação			24,03%	55,98
Preço de Venda				288,99

Item: 7. 2.  
Serviço: TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = \*3,65\* MM, PESO \*5,10\* KG/M (NBR 5580)  
Unid: M

CA1756

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0535 - Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/ vapores/conducao em geral ( diâmetro da seção: 2 " / schedule: 40)	m	1,40	36,98	51,77
IM0572 - FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	m	1,36	0,19	0,25
Total				52,02
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2063 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,60	14,59
CA2074 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,60	19,15
Total				53,98
Preço de Custo				106,00
Bonificação			24,03%	25,47
Preço de Venda				131,47

Item: 7. 3.  
Serviço: SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

CA2015

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0029 -SERRALHEIRO	H	1,00	17,01	17,01
Total				17,01
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1952 - CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	1,03	1,03
IM1953 - TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	0,79	0,79
IM1954 - SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	0,06	0,06
IM1955 - EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	0,55	0,55
Total				2,43
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CB0030 - EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	1,01	1,01
CB0065 - FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	0,41	0,41
CB0092 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00	0,14	0,14
Total				1,56
Preço de Custo				21,00
Bonificação			24,03%	5,04
Preço de Venda				26,05

Item: 7. 3.  
Serviço: TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG),  
MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M  
Unid: m²

CA2595

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0258 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m2	1,00	48,13	48,13
IM0301 - ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 10 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 3,40 MM / MASSA LINEAR: 0,0713 KG /M)	Kg	0,10	25,55	2,55
IM0302 - ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 14 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 2,10 MM / MASSA LINEAR: 0,0272 KG /M)	Kg	0,07	22,00	1,54
Total				52,22

  

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,60	14,00	8,46
CA2080 - MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,60	17,20	10,32
Total				18,78

Preço de Custo				71,00
Bonificação			24,03%	17,06
Preço de Venda				88,06

Item: 7. 5.  
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

CA2067

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0027 - SERVENTE	H	1,00	10,01	10,01
Total				10,01

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1952 - CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	1,03	1,03
IM1953 - TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	0,79	0,79
IM1954 - SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	0,06	0,06
IM1955 - EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	0,55	0,55
Total				2,43

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CB0030 - EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	1,01	1,01
CB0065 - FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00	0,41	0,41
CB0092 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00	0,14	0,14
Total				1,56

Preço de Custo				14,00
Bonificação			24,03%	3,36
Preço de Venda				17,36

Item: 7. 6.  
Serviço: PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO)  
PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).  
AF\_01/2020\_P  
Unid: m²

CA2191

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0400 - SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	l	0,03	10,80	0,32
IM0401 - LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA ( GRANA: 100/DIMENSÃO: 225x275MM)	un	0,30	2,99	0,89
IM0410 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO )	l	0,16	28,81	4,60
IM1621 - FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA ( ACABAMENTO: FOSCO)	l	0,12	27,24	3,26
Total				9,07

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2065 - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,08	16,29	1,30
CA2082 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,05	20,63	21,63
Total				22,93

Preço de Custo				32,00
Bonificação			24,03%	7,68
Preço de Venda				39,69

Item: 7. 7.  
Serviço: LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020  
Unid: m²

CA2202

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0401 - LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA ( GRANA: 100/DIMENSÃO: 225x275MM)	un	0,30	2,99	0,89
Total				0,89

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2082 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,25	20,63	5,11
Total				5,11

Preço de Custo				6,00
Bonificação			24,03%	1,44
Preço de Venda				7,44

Item: 7. 8.	CA2153
Serviço: PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	
Unid: m²	
Auxiliares	Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
CA2149 - PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	m2 1,00 11,23 11,23
CA2173 - EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2 1,00 8,77 8,77
Total	20,00
Preço de Custo	20,00
Bonificação	24,03% 4,80
Preço de Venda	24,81
Item: 7. 9.	CA2208
Serviço: PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	
Unid: m²	
Materiais	Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
IM0407 - SELADOR ACRÍLICO	l 0,15 6,33 0,94
IM0411 - LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM)	U 0,04 0,90 0,03
Total	0,97
Auxiliares	Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
CA2065 - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 0,05 16,29 0,81
CA2082 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 0,11 20,63 2,22
Total	3,03
Preço de Custo	4,00
Bonificação	24,03% 0,96
Preço de Venda	4,96
Item: 8. 2.	CA2117
Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - AREA COM PORCELANATO	
Unid: m²	
Materiais	Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
IM0209 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	U 0,11 5,49 0,60
IM0241 - AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3 0,06 80,55 4,83
IM1734 - BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO FCK = 35 MPA, E = 8 CM	m2 1,00 55,20 55,20
Total	60,63
Auxiliares	Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 0,40 14,00 5,64
CA2070 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 0,92 14,85 13,73
Total	19,37
Preço de Custo	80,00
Bonificação	24,03% 19,22
Preço de Venda	99,22
Item: 8.4	
Serviço: CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO	
Unid: m²	
Materiais	Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3 0,02 311,04 6,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 0,50 14,00 7,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora 0,62 19,63 12,11
Total	
Preço de Custo	26,00
Bonificação	24,03% 6,25
Preço de Venda	32,25

Item: 8. 5.  
Serviço: PORCELANATO EXTERNO CIMENTO NATURAL BORDA RETA BROADWAY CEMENT 90X90CM  
PORTOBELLO APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² (FORNECIMENTO E  
INSTALAÇÃO). AF\_06/2014  
Unid: m²

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,50	14,00	21,00
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		1,50	21,45	32,18
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO	m2		1,00	4,14	4,14
ARGAMASSA COLANTE ( TIPO: AC-III)	Kg		4,50	1,66	7,47
PORCELANATO EXTERNO CIMENTO NATURAL BORDA RETA BROADWAY CEMENT 90X90CM PORTOBELLO	m2		1,00	105,22	105,22
Total					170,00
Preço de Custo					170,00
Bonificação				24,03%	40,85
Preço de Venda					210,85

Item: 9. 1.  
Serviço: ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM  
Unid: m²

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		6,79	14,00	95,00
Total					95,00
Preço de Custo					95,00
Bonificação				24,03%	22,83
Preço de Venda					117,83

Item: 9.2  
Serviço: LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019  
Unid: m²

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
IE0252 -LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	H		0,02	8,00	0,12
Total					0,12
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,07	14,00	0,98
Total					0,98
Preço de Custo					1,10
Bonificação				24,03%	0,26
Preço de Venda					1,36

Item: 9. 3.  
Serviço: ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E  
FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015  
Unid: KG

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,12	14,82	1,78
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,12	19,51	2,34
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM /	Kg		0,02	22,00	0,44
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0 ,245	Kg		1,00	13,44	13,44
Total					18,00
Preço de Custo					18,00
Bonificação				24,03%	4,33
Preço de Venda					22,33

Item: 9. 4.  
Serviço: ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E  
FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015  
Unid: KG

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,12	14,82	1,78
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,12	19,51	2,34
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM /	Kg		0,02	22,00	0,44
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,0 MM / MASSA LINEAR: 0 ,245	Kg		1,00	10,44	10,44
Total					15,00
Preço de Custo					15,00
Bonificação				24,03%	3,60
Preço de Venda					18,60



Item: 9. 5.  
Serviço: FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA  
Unid: m²

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
FORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m2	0,33	143,40		47,80
FORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m2	1,00	36,27		36,27
FORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m2	1,00	5,93		5,93
Total					90,00
Preço de Custo					90,00
Bonificação			24,03%		21,63
Preço de Venda					111,63

Item: 9. 6.  
Serviço: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  
Unid: m³

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
IM0960 - TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m3	1,00	39,20		39,20
IM2072 - CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	m3	1,00	390,41		390,41
Total					429,61
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
CA2865 - APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,00	30,39		30,39
Total					30,39
Preço de Custo					460,00
Bonificação			24,03%		110,53
Preço de Venda					570,54

Item: 9. 7.  
Serviço: ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO , COM RESINA BASE DE POLIÉSTER  
Unid: DM3

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
IM0419 - Resina de poliéster	Kg	1,80	22,93		41,28
Total					41,28
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,20	14,00		2,80
CA2081 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,20	19,63		3,92
Total					6,72
Preço de Custo					48,00
Bonificação			24,03%		11,53
Preço de Venda					59,53

Item: 9. 8.  
Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,0 M  
Unid: m3

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
CA2067 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,50	14,00		21,00
Total					21,00
Preço de Custo					21,00
Bonificação			24,03%		5,04
Preço de Venda					26,05

Item: 9. 9.  
Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA  
Unid: m³

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
IM0173 - Caçamba, capacidade 5 m³	U	0,20	150,00		30,00
Total					30,00
Preço de Custo					30,00
Bonificação			24,03%		7,20
Preço de Venda					37,21

CA2136

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
m3	0,05	85,00	4,25
m2	1,00	6,35	6,35
			10,60

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
hora	0,10	14,00	1,40
			1,40

	12,00
24,03%	2,88
	14,88

CA2784

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
hora	1,57	14,00	22,00
			22,00

	22,00
24,03%	5,28
	27,29

CA2784

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
h	220,00	27,27	6.000,00
mês	3,00	5.500,00	16.500,00
h	220,00	10,45	2.300,00

24.800,00

	24.800,00
24,03%	5.959,44
	30.759,44

CA3235

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
hora	1,00	20,00	20,00
			20,00

	20,00
24,03%	4,80
	24,81

CA3235

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
mês	1,00	2.895,00	2.895,00
			2.895,00

	2.895,00
24,03%	695,66
	3.590,67