		SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ		
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03			REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO				
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)
01 SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01 GESTÃO DO EMPREENDIMENTO				
COMP010101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (04 MESES).	CJ	1,00	37.590,40

MÃO DE OBRA INDIRETA

	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	6.750,38	27.001,52
1)	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,53	17.803,77	9.495,34
2)	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,13	6.446,96	859,59
						37.356,46

1) Foi considerado o valor do Eng. Civil Junior em substituição ao Eng. Mecânico Junior devido ausência de respectiva composição no SINAPI. Estimativa de 04 dias mensais (aprox. 2x por semana com frequência de 4h diárias).

2) Estimativa de 01 dia mensal (aprox. 1x por semana com frequência de 2h diárias).

VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - NÃO PREVISTO

Não se aplica.


CONSUMOS

	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
3)	CREA-RJ	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	UN	1,00	233,94	233,94
						233,94

3) Estimativa realizada através do site do CREA-RJ.

COMP010102	CANTEIRO DE OBRAS (04 MESES).	CJ	1,00	9.591,16
------------	-------------------------------	----	------	----------

	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1)	SCO AD 19.15.0050	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.	UNXMES	4,00	620,00	2.480,00


 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>		
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03	REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO		

1)	SCO AD 19.15.0150	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO) INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)	UNXMES	4,00	1.090,00	4.360,00
1)	SCO AD 19.20.0050	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.(DESONERADO)	UN	1,00	1.109,48	1.109,48
1)	SCO AD 19.20.0100	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, CONFECCIONADO EM CHAPA DE PET 2,0MM, FUNDO, TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTO ADESIVO E ESTRUTURA DE REQUADRO, SUPORTE ESTRUTURADO EM PECA DE MADEIRA SERRADA DE (7,5 X 7,5)CM PINTADO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	UN	1,00	634,62	634,62
1)	SCO AD 19.25.0310		M²	2,40	419,61	1.007,06
						9.591,16

1) Composições extraídas do caderno SCO.

REFERÊNCIA **SCO AD19.20.0050**, COM SUBSTITUIÇÃO DE INSUMOS E COMPOSIÇÕES POR ITENS SINAPI.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
I	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,0000	2,07	6,21
I	39141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	1,0000	1,99	1,99
I	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,0000	2,35	7,05
I	39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	24,0000	14,43	346,32
I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,0000	23,67	23,67
I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,0000	7,21	21,63
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	51,51	51,51
I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	6,0000	11,30	67,80
I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	67,44	67,44
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	6,44	6,44
I	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	4,50	18,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,30	242,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,95	59,90
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,64	189,12
						1.109,48

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>		
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03	REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO		

REFERÊNCIA **SCO AD19.20.0100**, COM SUBSTITUIÇÃO DE INSUMOS E COMPOSIÇÕES POR ITENS SINAPI, QUANDO EXISTENTE.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
I	798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	2,0000	1,34	2,68
I	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,0000	11,90	23,80
I	3883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,74	1,74
I	3856	LUVA SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,09	2,09
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,5000	15,00	67,50
I	SCO MAT091250	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,0000	1	0,55
I	11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	1,0000	23,70	23,70
I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000	19,39	19,39
I	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000	9,04	54,24
I	9892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	7,68	7,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	24,08	99,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	29,95	123,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM	H	4,1200	23,64	97,40
C	93358	PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,8500	93,51	79,48
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,8500	37,37	31,76
						634,62


REFERÊNCIA **SCO AD19.25.0310**, COM SUBSTITUIÇÃO DE INSUMOS E COMPOSIÇÕES POR ITENS SINAPI, EXCLUSIVE PINTURA (CHAPA ADESIVADA).

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,00	250,00
I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0281	1.968,26	55,36
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2000	23,40	4,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	29,55	60,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	23,64	48,70
						419,61

COMP010103	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.	CJ	1,00	792,54
------------	--	----	------	--------

	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1)	SCO AD 14.10.0050	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO, DURANTE A OPERACAO.	T	4,00	66,13	264,54
1)	SCO AD 14.10.0300	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS.	TXKM	200,00	2,64	528,00
						792,54

1) Composições extraídas do caderno SCO.

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>			
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

REFERÊNCIA SCO AD14.10.0050, COM SUBSTITUIÇÃO DE INSUMOS E COMPOSIÇÕES POR ITENS SINAPI, QUANDO EXISTENTE.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C	SCO REQ902650	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTIL DE 60/80T, COM MOTORISTA OPERADOR, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 330CV, CHASSIS EXTENSIVEL ATE 21M E SEMI-REBOQUE DE 4 EIXOS. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).	H	0,0250	210,46	5,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5750	23,64	60,87
						66,13

01.02	PROJETO EXECUTIVO
--------------	--------------------------

COMP010201	PROJETO EXECUTIVO DE AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES.	M2	1,00	2,51
------------	--	----	------	------

REFERÊNCIA EMOP 01.050.0079-0.

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01482	139,07	2,06
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01170	20,27	0,24
	DESPESAS DIVERSAS	%	9,00000%	2,30	0,21
					2,51

COMP010202	PROJETO EXECUTIVO DE EXAUSTÃO MECÂNICA, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES.	M2	1,00	5,95
------------	--	----	------	------

REFERÊNCIA EMOP 01.050.0509-0 E 01.050.0531-0.

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03540	139,07	4,92
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660	20,27	0,54
	DESPESAS DIVERSAS	%	9,00000%	5,46	0,49
					5,95


02	OBRAS
-----------	--------------

02.07	INSTALAÇÕES DE GÁS
--------------	---------------------------

COMP02070101	VÁLVULA ANGULAR COM FECHAMENTO EM ESFERA, EXTREMIDADES ROSCADAS 90°, BRONZE, 1/2" M-F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	66,71
--------------	--	----	------	-------

Referência: Foi utilizada a composição SINAPI 95248 com substituição do insumo SINAPI 11748 por pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	12,87	0,12
I	*	VÁLVULA ANGULAR COM FECHAMENTO EM ESFERA, EXTREMIDADES ROSCADAS 90°, BRONZE, 1/2" M-F	UN	1,0000	25,27	25,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	24,08	18,65

		SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ	
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	29,27	22,67
						66,71

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	CASA MIMOSA	28,65	Exces. Elevada	
2.	COPA FER	25,57	R\$ 25,57	25,27
3.	ENERGIA SOLUCOES AQUEC LTDA	25,50	R\$ 25,50	
4.	PPG COMERCIO	24,74	R\$ 24,74	
Média (M):		26,12		
Desvio Padrão (DP):		1,50		
Limite superior (M + DP):		27,61		
Limite inferior (M - DP):		24,62		

COMP02070102	VÁLVULA ANGULAR COM FECHAMENTO EM ESFERA, EXTREMIDADES ROSCADAS 90°, BRONZE, 3/4" M-F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	111,98
--------------	--	----	------	--------

Referência: Foi utilizada a composição SINAPI 95248 com substituição do insumo SINAPI 11748 por pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	12,87	0,12
I	*	VÁLVULA ANGULAR COM FECHAMENTO EM ESFERA, EXTREMIDADES ROSCADAS 90°, BRONZE, 3/4" M-F	UN	1,0000	70,54	70,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	24,08	18,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	29,27	22,67
						111,98


* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	ÁGUA E GÁS FACIL	80,6000	Exces. Elevada	
2.	DISMAR REFRIGERAÇÃO	68,8800	R\$ 68,88	
3.	LEROY MERLIN	72,2000	R\$ 72,20	70,54
4.	MAGAZINE LUIZA	56,8800	Inexequível	
Média (M):		69,64		
Desvio Padrão (DP):		8,52		
Limite superior (M + DP):		78,16		
Limite inferior (M - DP):		61,12		

COMP02070103	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 15MM (1" X 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	52,86
--------------	--	----	------	-------

Referência: Foi utilizada a composição SINAPI 97462 com inclusão do insumo SINAPI 40355.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0180	38,31	0,69

		SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ	
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO						
I	40358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" X 3/4"	UN	1,0000	22,84	22,84
I	40355	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, 3/4 " X 1/2"	UN	1,0000	16,36	16,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,08	3,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	29,27	4,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	33,14	4,97
						52,86

COMP02070201	EXECUÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO, EM AÇO CARBONO, DIÂMETROS VARIÁVEIS DE ½" A 2 ½", EXTENSÃO APROXIMADA DE 1.750,00 m, DIVIDIDOS EM 03 RAMAIS PRINCIPAIS (P1, P2, P3) E DERIVAÇÕES INTERNAS, INCLUSIVE EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO ACOMPANHADO DE RESPECTIVA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART.	CJ	1,00	6.335,00
--------------	--	----	------	----------

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	BRAÇOS RIO	R\$ 5.670,00	5.670,00	6.335,00
2.	AGASCARIOCA	R\$ 7.000,00	7.000,00	
3.	TECNOGAS	R\$ 16.887,00	Exces. Elevada	
4.	ENGEGAS	R\$ 2.400,00	Inexequível	
Média (M):		7.989,25		
Desvio Padrão (DP):		5.402,94		
Limite superior (M + DP):		13.392,19		
Limite inferior (M - DP):		2.586,31		

02.08	EXAUSTÃO
--------------	-----------------


COMP020801	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-100 MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	745,14
------------	---	----	------	--------

OBS: Foram utilizados os coeficientes de uma composição EMOP 18.034.0010-0 porém os preços unitários foram retirados do SINAPI e a partir de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	29,95	30,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	23,64	24,35
I	*	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-100 MULTIVAC	UN	1,0000	689,95	689,95
						745,14

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	AMERICANVEK	R\$ 699,90	699,90	689,95
2.	ARDUTBR EM MERCADO LIVRE	R\$ 679,99	679,99	
3.	MULTIVAC	R\$ 487,21	Inexequível	
Média (M):		R\$ 622,37		
Desvio Padrão (DP):		R\$ 117,47		
Limite Superior (M + DP):		R\$ 739,84		

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>			
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

Limite Inferior (M - DP): R\$ 504,89

COMP020802	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-125 MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	723,49
------------	---	----	------	--------

OBS: Foram utilizados os coeficientes de uma composição EMOP 18.034.0010-0 porém os preços unitários foram retirados do SINAPI e a partir de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	29,95	30,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	23,64	24,35
I	*	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-125 MULTIVAC	UN	1,0000	668,30	668,30
						723,49
* CONSULTA EM MERCADO:				Análise	Média Saneada (MS)	
	1.	MULTIVAC	R\$ 487,21	Inexequível		
	2.	AMERICANVEK	R\$ 679,90	679,90	668,30	
	3.	ARDUTBR EM MERCADO LIVRE	R\$ 649,99	649,99		
	4.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 675,00	675,00		
			Média (M):	R\$ 623,03		
			Desvio Padrão (DP):	R\$ 91,49		
			Limite Superior (M + DP):	R\$ 714,51		
			Limite Inferior (M - DP):	R\$ 531,54		

COMP020803	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-150 MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	778,16
------------	---	----	------	--------


OBS: Foram utilizados os coeficientes de uma composição EMOP 18.034.0010-0 porém os preços unitários foram retirados do SINAPI e a partir de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	29,95	30,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	23,64	24,35
I	*	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-150 MULTIVAC	UN	1,0000	722,97	722,97
						778,16
* CONSULTA EM MERCADO:				Análise	Média Saneada (MS)	
	1.	MULTIVAC	R\$ 522,21	Inexequível		
	2.	AMERICANVEK	R\$ 729,90	729,90	722,97	
	3.	ARDUTBR EM MERCADO LIVRE	R\$ 719,00	719,00		
	4.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 720,00	720,00		
			Média (M):	R\$ 672,78		
			Desvio Padrão (DP):	R\$ 100,50		
			Limite Superior (M + DP):	R\$ 773,28		
			Limite Inferior (M - DP):	R\$ 572,28		

COMP020804	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-200 MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1177,01
------------	---	----	------	---------

OBS: Foram utilizados os coeficientes de uma composição EMOP 18.034.0010-0 porém os preços unitários foram retirados do SINAPI e a partir de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
-------	--------	----------	-------	-------	-------	--

		SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ	
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO						
ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	29,95	30,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	23,64	24,35
I	*	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-200 MULTIVAC	UN	1,0000	1121,81	1.121,81
						1.177,01

* CONSULTA EM MERCADO:				Análise	Média Saneada (MS)
1.	ARDUTBR EM MERCADO LIVRE	R\$ 1.099,00	1.099,00		
2.	AMERICANVEK	R\$ 1.159,44	1.159,44		
3.	MULTIVAC	R\$ 830,22	Inexequível	1121,81	
4.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 1.107,00	1.107,00		
Média (M):		R\$ 1.048,92			
Desvio Padrão (DP):		R\$ 148,24			
Limite Superior (M + DP):		R\$ 1.197,16			
Limite Inferior (M - DP):		R\$ 900,67			

COMP020805	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-250 MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1179,95
------------	---	----	------	---------

OBS: Foram utilizados os coeficientes de uma composição EMOP 18.034.0010-0 porém os preços unitários foram retirados do SINAPI e a partir de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	29,95	30,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	23,64	24,35
I	*	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-250 MULTIVAC	UN	1,0000	1124,75	1.124,75
						1.179,95


* CONSULTA EM MERCADO:				Análise	Média Saneada (MS)
1.	ARDUTBR EM MERCADO LIVRE	R\$ 1.129,00	1.129,00		
2.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 1.120,50	1.120,50	1124,75	
3.	MULTIVAC	R\$ 839,85	Inexequível		
Média (M):		R\$ 1.029,78			
Desvio Padrão (DP):		R\$ 164,54			
Limite Superior (M + DP):		R\$ 1.194,33			
Limite Inferior (M - DP):		R\$ 865,24			

COMP020806	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-315 MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1507,16
------------	---	----	------	---------

OBS: Foram utilizados os coeficientes de uma composição EMOP 18.034.0010-0 porém os preços unitários foram retirados do SINAPI e a partir de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	29,95	30,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	23,64	24,35
I	*	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, AXC-315 MULTIVAC	UN	1,0000	1451,96	1.451,96
						1.507,16

* CONSULTA EM MERCADO:				Análise	Média Saneada (MS)
1.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 1.377,00	1.377,00		
2.	AMERICANVEK	R\$ 1.529,90	1.529,90	1451,96	

 <div style="text-align: center;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>			
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

3.	ARDUTBR EM MERCADO LIVRE	R\$ 1.448,99	1.448,99	1451,50
4.	MULTIVAC	R\$ 1.093,51	Inexequível	
Média (M):		R\$ 1.362,35		
Desvio Padrão (DP):		R\$ 189,80		
Limite Superior (M + DP):		R\$ 1.552,15		
Limite Inferior (M - DP):		R\$ 1.172,55		

COMP020807	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, MURO-150A MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	249,33
------------	---	----	------	--------

OBS: Foram utilizados os coeficientes de uma composição EMOP 18.034.0010-0 porém os preços unitários foram retirados do SINAPI e a partir de pesquisa de mercado.


pesquisa de mercado:						
ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	30,30	31,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	23,64	24,35
I	*	VENTILADOR MODELO MURO-150A MULTIVAC	UN	1,0000	193,78	193,78
						249,33
* CONSULTA EM MERCADO:				Análise	Média Saneada (MS)	
	1.	MULTIVAC	R\$ 167,55	167,55		
	2.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 220,00	220,00	193,78	
	3.	MADEIRA MADEIRA	R\$ 286,00	Exc. Elevado		
Média (M):			R\$ 224,52			
Desvio Padrão (DP):			R\$ 59,35			
Limite Superior (M + DP):			R\$ 283,87			
Limite Inferior (M - DP):			R\$ 165,16			

COMP020808	MICROVENTILADOR DO TIPO IN-LINE, MURO-150B MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	307,20
------------	---	----	------	--------

OBS: Foram utilizados os coeficientes de uma composição EMOP 18.034.0010-0 porém os preços unitários foram retirados do SINAPI e a partir de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	29,95	30,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	23,64	24,35
I	*	VENTILADOR MODELO MURO-150B MULTIVAC	UN	1,0000	252,00	252,00
						307,20
* CONSULTA EM MERCADO:				Análise	Média Saneada (MS)	
	1.	MULTIVAC	R\$ 191,92	Inexequível	252,00	
	2.	NOVA EXAUSTOR	R\$ 250,00	250,00		
	3.	MADEIRA MADEIRA	R\$ 327,60	Exc. Elevado		
	4.	TRAMONTINA	R\$ 254,00	254,00		
Média (M):			R\$ 255,88			
Desvio Padrão (DP):			R\$ 55,60			
Limite Superior (M + DP):			R\$ 311,48			
Limite Inferior (M - DP):			R\$ 200,28			

COMP020809	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA #24, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO.	M2	1,00	171,46
------------	--	----	------	--------

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>			
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

OBS: Foi utilizada a composição SINAPI 02.INES.ARCO.011/01, com os insumos SINAPI 39443, 39961 e 42529 pela equivalência de valores.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4413	29,73	13,12
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4413	24,60	10,86
C	02.INES.ARCO.002/01	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_04/2018. PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA	M²	1,0743	113,18	121,59
I	39443	LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,0235	0,33	0,01
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,0416	22,31	0,93
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA	M	1,0350	1,31	1,36
C	96560	BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF 07/2017	M2	1,0000	23,60	23,60
						171,46

SINAPI 02.INES.ARCO.002/01 - FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_04/2018.


Nota: As composições P87042, P87043, P87040 e P87041 estão incluídas no item SCO-RJ EVE000050.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0014	29,73	29,77
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2467	24,60	6,07
C	SCO-RJ EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS.	%	3,0000%	35,84	1,08
I	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	5,6079	13,60	76,27
						113,18

COMP020810	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA #26, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO.	M2	1,00	201,62
------------	--	----	------	--------

OBS: Foi utilizada a composição SINAPI 02.INES.ARCO.010/01, com os insumos SINAPI 39443, 39961 e 42529 pela equivalência de valores.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7209	29,73	21,43
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7209	24,60	17,73
C	02.INES.ARCO.001/01	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_04/2018. PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA	M²	1,0743	114,53	123,04
I	39443	LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,0308	0,33	0,01
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,0420	22,31	0,94
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA	M	1,0460	1,31	1,37
C	96559	BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF 07/2017	M2	1,0000	37,09	37,09

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>		
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03	REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO		

201,62

SINAPI 02.INES.ARCO.001/01 - FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_04/2018.

Nota: As composições P87042, P87043, P87040 e P87041 estão incluídas no item SCO-RJ EVE000050.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3811	29,73	41,06
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4763	24,60	11,72
C	SCO-RJ EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS.	%	3,0000%	52,78	1,58
I	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	4,4246	13,60	60,17
						114,53
COMP020811			INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA #26, COM ISOLAMENTO DE MANTA COLADA NA CHAPA, INCLUSO FABRICAÇÃO.	M2	1,00	289,64


OBS: Foi utilizada a composição SINAPI 02.INES.ARCO.019/01, com insumos SINAPI 39443, 39961, 42527, 39719 e 42529 pela equivalência de valores.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1858	29,73	5,52
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8581	24,60	45,71
C	02.INES.ARCO.00 1/01	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_04/2018.	M²	1,0743	114,53	123,04
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,0308	0,33	0,01
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,0420	22,31	0,94
I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,0460	3,60	3,77
I	42527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM	M2	1,0500	23,44	24,61
I	39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	0,2001	178,14	35,64
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	10,1550	1,31	13,30
C	96559	SUORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	M2	1,0000	37,09	37,09
						289,64

SINAPI 02.INES.ARCO.001/01 - FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_04/2018

Nota: As composições P87042, P87043, P87040 e P87041 estão incluídas no item SCO-RJ EVE000050.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3811	29,73	41,06

		SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ				
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03					REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO						
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4763	24,60	11,72
C	SCO-RJ EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS.	%	3,0000%	52,78	1,58
I	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	4,4246	13,60	60,17
						114,53
COMP020812		FIXAÇÃO DE DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL 150MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, ALUDEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SEM ISOLAMENTO - INCLUSIVE FORNECIMENTO.	M	1,00	35,29	

OBS: Foi utilizada a composição SINAPI 02.INES.ARCO.050/01 com precificação do insumo através de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2555	29,73	7,60
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2555	24,60	6,29
I	*	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 150MM ALUDEC	M	1,0500	11,12	11,68
C	96564	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES PARA AR CONDICIONADO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017.	M	1,0000	9,74	9,74
						35,29

SINAPI 02.INHI.COFI.070/01 - FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES PARA AR CONDICIONADO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017.


Nota: O insumo SINAPI 44319 foi substituído pelo 39714 pela equivalencia de valores.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	29,27	6,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	24,08	0,70
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050	92,50	0,46
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,3000	0,88	1,14
I	39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	0,4080	3,08	1,26
						9,74

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	AMERICANVEK	R\$ 9,53	Inexequível	
2.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 10,99	R\$ 10,99	
3.	ABRIL EXAUSTORES	R\$ 11,25	R\$ 11,25	11,12
4.	MADEIRA MADEIRA	R\$ 12,99	Exces. Elevada	

Média (M): 11,19
Desvio Padrão (DP): 1,23

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>			
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

Limite superior (M + DP): 12,42
 Limite inferior (M - DP): 9,96

COMP020813	FIXAÇÃO DE DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL 200MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, ALUDEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SEM ISOLAMENTO - INCLUSIVE FORNECIMENTO.	M	1,00	46,90
------------	--	---	------	-------

OBS: Foi utilizada a composição SINAPI 02.INES.ARCO.052/01 com precificação do insumo através de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3841	29,73	11,42
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3841	24,60	9,45
I	*	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 200MM ALUDEC	M	1,0500	15,52	16,30
C	96564	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES PARA AR CONDICIONADO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017.	M	1,0000	9,74	9,74
						46,90

SINAPI 02.INHI.COFI.070/01 - FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES PARA AR CONDICIONADO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017.

Nota: O insumo SINAPI 44319 foi substituído pelo 39714 pela equivalencia de valores.


ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	29,27	6,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	24,08	0,70
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050	92,50	0,46
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,3000	0,88	1,14
I	39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	0,4080	3,08	1,26
						9,74

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	AMERICANVEK	R\$ 12,19	Inexequível	
2.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 13,99	R\$ 13,99	
3.	ABRIL EXAUSTORES	R\$ 17,05	R\$ 17,05	15,52
4.	MADEIRA MADEIRA	R\$ 23,40	Exces. Elevada	

Média (M): 16,66
 Desvio Padrão (DP): 4,26
 Limite superior (M + DP): 20,92
 Limite inferior (M - DP): 12,39

COMP020814	COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 150 MM PARA DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	29,70
------------	--	----	------	-------

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>		
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03	REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO		

OBS: Foi utilizada a composição SINAPI 02.INES.ARCO.056/03 com precificação do insumo através de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3042	29,73	9,04
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3042	24,60	7,48
I	*	COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 150MM	M	1,0000	13,01	13,01
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	0,1238	1,31	0,16
						29,70

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	MAGAZINE LUIZA	R\$ 18,13	Exces. Elevada	
2.	AMERICANAS	R\$ 12,60	R\$ 12,60	13,01
3.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 14,00	R\$ 14,00	
4.	TECHISO	R\$ 12,43	R\$ 12,43	
Média (M):		14,29		
Desvio Padrão (DP):		2,30		
Limite superior (M + DP):		16,59		
Limite inferior (M - DP):		11,99		

COMP020815	COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 200 MM PARA DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	33,46
------------	--	----	------	-------

OBS: Foi utilizada a composição SINAPI 02.INES.ARCO.056/03 com substituição do insumo FITA ADESIVA por insumo 42529 considerando a similaridade de valores e, precificação do insumo COLARINHO através de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3042	29,73	9,04
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3042	24,60	7,48
I	*	COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 150MM	M	1,0000	16,78	16,78
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	0,1238	1,31	0,16
						33,46

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	MAGAZINE LUIZA	R\$ 15,85	R\$ 15,85	
2.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 17,70	R\$ 17,70	
3.	DUTO VALE AR CONDICIONADO LTDA	R\$ 20,00	Exces. Elevada	16,78
4.	FRIOSHOPIPING	R\$ 13,90	Inexequível	
Média (M):		16,86		
Desvio Padrão (DP):		2,26		
Limite superior (M + DP):		19,12		
Limite inferior (M - DP):		14,61		

 SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ		
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03	REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO		
COMP020816	VENEZIANA ALUMINIO ANODIZADO DE ALETAS FIXAS E TELA - TAMANHOS DIVERSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN 1,00 151,51

OBS: Foi utilizada a composição SBC 70578 como referência, entretanto foi necessário ajustar o valor para mão de obra desonerada e realizar consulta em mercado para precificar o insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	*	VENEZIANA ALUMINIO ANODIZADO DE ALETAS FIXAS E TELA - TAMANHOS DIVERSOS.	UN	1,0000	96,54	96,54
C	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	1,6500	16,98	28,02
C	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,4430	18,68	26,96
						151,51

* CONSULTA EM MERCADO:

				Média (M)
1.	VENEZIANA 150X150MM - VEND.	FRIOSHOPPING	R\$ 46,25	
2.	VENEZIANA 150X150MM - VEND.	RPS AR	R\$ 69,00	
3.	VENEZIANA 200X300MM - VEND.	RPS AR	R\$ 135,00	R\$ 96,54
4.	VENEZIANA 300X300MM - VEND.	FRIOSHOPPING	R\$ 135,90	

COMP020817	GRELHA DE ALUMÍNIO, 30X30CM, PARA VENTILAÇÃO FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN 1,00 206,92
------------	--	----------------

OBS: Foi utilizada a composição SBC 70578 como referência, entretanto foi necessário ajustar o valor para mão de obra desonerada e realizar consulta em mercado para precificar o insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	*	GRELHA DE AÇO CARBONO, 25X25CM	UN	1,0000	151,95	151,95
C	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	1,6500	16,98	28,02
C	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,4430	18,68	26,96
						206,92

* CONSULTA EM MERCADO:


				Análise	Média Saneada (MS)
1.	FRIOSHOPPING	R\$ 135,90	Inexequível		
2.	RPSAR	R\$ 150,00	R\$ 150,00		
3.	MAGALU	R\$ 153,90	R\$ 153,90		151,95
4.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 185,63	Exces. Elevada		
Média (M):		156,36			
Desvio Padrão (DP):		18,18			
Limite superior (M + DP):		174,54			
Limite inferior (M - DP):		138,18			

COMP020818	VÁLVULA DE DISCO EM PLÁSTICO RÍGIDO COM REGISTRO PARA INSTALAÇÃO EM DUTOS FLEXÍVEIS - VENTIDEC 150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN 1,00 137,66
------------	--	----------------

OBS: Foi utilizada a composição SBC 70228 como referência, entretanto foi necessário ajustar o valor para mão de obra desonerada e realizar consulta em mercado para precificar o insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	*	DIFUSOR DE AR VENTIDEC 150	UN	1,0000	94,86	94,86
C	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	1,2000	16,98	20,38
C	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,2000	18,68	22,42
						137,66

* CONSULTA EM MERCADO:

 <div style="text-align: center;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>		
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03	REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO		

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	MULTIVAC	R\$ 74,19	R\$ 74,19	
2.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 104,40	R\$ 104,40	
3.	PRINCE REFRIGERAÇÃO	R\$ 106,00	R\$ 106,00	94,86
4.	TECHISO	R\$ 55,60	Inexequível	
Média (M):		85,05		
Desvio Padrão (DP):		21,20		
Limite superior (M + DP):		106,25		
Limite inferior (M - DP):		63,84		

COMP020819	VÁLVULA DE DISCO EM PLÁSTICO RÍGIDO COM REGISTRO PARA INSTALAÇÃO EM DUTOS FLEXÍVEIS - VENTIDEC 200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	121,37
------------	--	----	------	--------

OBS: Foi utilizada a composição SBC 70228 como referência, entretanto foi necessário ajustar o valor para mão de obra desonerada e realizar consulta em mercado para precificar o insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	*	DIFUSOR DE AR VENTIDEC 200	UN	1,0000	78,58	78,58
C	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	1,2000	16,98	20,38
C	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,2000	18,68	22,42
						121,37


* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	MULTIVAC	R\$ 93,73	R\$ 93,73	
2.	NOVA EXAUSTORES	R\$ 130,50	Exces. Elevada	78,58
3.	PRINCE REFRIGERAÇÃO	R\$ 76,00	R\$ 76,00	
4.	TECHISO	R\$ 66,00	R\$ 66,00	
Média (M):		91,56		
Desvio Padrão (DP):		24,58		
Limite superior (M + DP):		116,14		
Limite inferior (M - DP):		66,98		

COMP020820	COIFA TIPO CAIXOTE EM AÇO INOX AISI-304, LIGA 18.8, COM FILTROS INERCIAIS E CALHAS COLETORAS DE GORDURA EM TODA A PERIFERIA, MEDINDO 2440X1100X500MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	7.050,00
------------	--	----	------	----------

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada
1.	INSTALINOX COZINHAS INDUSTRIAIS	R\$ 4.500,00	4.500,00	7.050,00
2.	BRASQUIMA	R\$ 9.600,00	9.600,00	
Média (M):		7.050,00		
Desvio Padrão (DP):		2.550,00		
Limite superior (M + DP):		9.600,00		
Limite inferior (M - DP):		4.500,00		

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>				
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03			REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO				
COMP020821	COIFA TIPO CAIXOTE EM AÇO INOX AISI-304, LIGA 18.8, SEM FILTROS, COM CALHAS COLETORAS DE GORDURA EM TODA PERIFERIA MEDINDO 710X450X400MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.875,00

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada
1.	INSTALINOX COZINHAS INDUSTRIAIS	R\$ 1.600,00	1.600,00	2.875,00
2.	BRASQUIMA	R\$ 4.150,00	4.150,00	
Média (M):		2.875,00		
Desvio Padrão (DP):		1.275,00		
Limite superior (M + DP):		4.150,00		
Limite inferior (M - DP):		1.600,00		

COMP020822	DAMPER CORTA FOGO EM AÇO CARBONO COM SOLENOIDE E CHAVE FIM DE CURSO, 500X500MM, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.320,00
------------	---	----	------	----------

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada
1.	INSTALINOX COZINHAS INDUSTRIAIS	R\$ 1.140,00	1.140,00	1.320,00
2.	BRASQUIMA	R\$ 1.500,00	1.500,00	
Média (M):		1.320,00		
Desvio Padrão (DP):		180,00		
Limite superior (M + DP):		1.500,00		
Limite inferior (M - DP):		1.140,00		

COMP020823	DAMPER CORTA FOGO EM AÇO CARBONO COM SOLENOIDE E CHAVE FIM DE CURSO, 200X200MM, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.070,00
------------	---	----	------	----------


* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada
1.	INSTALINOX COZINHAS INDUSTRIAIS	R\$ 840,00	840,00	1.070,00
2.	BRASQUIMA	R\$ 1.300,00	1.300,00	
Média (M):		1.070,00		
Desvio Padrão (DP):		230,00		
Limite superior (M + DP):		1.300,00		
Limite inferior (M - DP):		840,00		

COMP020824	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO 200X200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	900,00
------------	---	----	------	--------

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada
1.	INSTALINOX COZINHAS INDUSTRIAIS	R\$ 540,00	540,00	900,00
2.	BRASQUIMA	R\$ 1.260,00	1.260,00	

		SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ	
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

Média (M): 900,00
 Desvio Padrão (DP): 360,00
 Limite superior (M + DP): 1.260,00
 Limite inferior (M - DP): 540,00

COMP020825	EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM AÇO CARBONO, VAZÃO DE 7450 M3/H, MOTOR DE 3CV, 6 POLOS, 220V, PRESSÃO DE 45MMCA, 1150RPM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8.375,00
------------	---	----	------	----------

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada
1.	INSTALINOX COZINHAS INDUSTRIAIS	R\$ 6.900,00	6.900,00	8.375,00
2.	BRASQUIMA	R\$ 9.850,00	9.850,00	

Média (M): 8.375,00
 Desvio Padrão (DP): 1.475,00
 Limite superior (M + DP): 9.850,00
 Limite inferior (M - DP): 6.900,00

COMP020826	LAVADOR DE GASES EM AÇO GALVANIZADO, VAZÃO 7450 M3/H, BOMBA D'ÁGUA DE 0,5CV, 220V/TRIFÁSICO, COM ASPERSOR E PÉS INTERNOS EM AÇO INOX AISI-304, LIGA 18.8. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	12.125,00
------------	--	----	------	-----------

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada
1.	INSTALINOX COZINHAS INDUSTRIAIS	R\$ 13.400,00	13.400,00	12.125,00
2.	BRASQUIMA	R\$ 10.850,00	10.850,00	

Média (M): 12.125,00
 Desvio Padrão (DP): 1.275,00
 Limite superior (M + DP): 13.400,00
 Limite inferior (M - DP): 10.850,00

COMP020827	PORTA DE INSPEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA DUTOS, VEDAÇÃO DE BORRACHA NÃO COMBUSTÍVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	505,00
------------	--	----	------	--------


* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada
1.	INSTALINOX COZINHAS INDUSTRIAIS	R\$ 210,00	210,00	505,00
2.	BRASQUIMA	R\$ 800,00	800,00	

Média (M): 505,00
 Desvio Padrão (DP): 295,00
 Limite superior (M + DP): 800,00
 Limite inferior (M - DP): 210,00

02.09	AUTOMAÇÃO
--------------	------------------

COMP020901	CABO SHIELDADO RS 485, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,00	12,79
------------	--	---	------	-------

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>		
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03	REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO		

OBS: Foi utilizada como referência a composição SINAPI 98297, entretanto para precificar o insumo foi realizada consulta ao mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	30,30	0,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	25,03	0,11
I	*	CABO SHIELDADO RS 485	M	1,0500	11,94	12,54
						12,79

* CONSULTA EM MERCADO:

				Análise	Média Saneada
1.	OLJU1241252	EM MERCADO LIVRE	R\$ 11,58	11,58	
2.	CABCOM	ELETRIC EM MERCADO LIVRE	R\$ 8,95	Inexequível	11,94
3.	NULU3329692	EM MERCADO LIVRE	R\$ 12,30	12,30	
Média (M):			10,94		
Desvio Padrão (DP):			1,44		
Limite superior (M + DP):			12,38		
Limite inferior (M - DP):			9,50		

COMP020902	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,00	29,59
------------	--	---	------	-------


OBS: Foi utilizada a composição SINAPI 02.INEL.ELE4.023/01.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000	1,94	3,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944	25,03	4,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944	30,30	5,89
I	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	13,45	14,12
C	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	0,3333	2,48	0,83
						29,59

COMP020903	SENSOR / DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS GLP E GN (GÁS DE COZINHA) COM SIRENE, TENSÃO 127/220V E SAÍDA REDE NA/NF, ABAFIRE REF. AFDG2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	138,64
------------	---	----	------	--------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SINAPI 97595, entretanto para precificar o insumo foi realizada consulta ao mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5644	30,30	17,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2352	25,03	5,89
I	*	SENSOR / DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS GLP/GN ABAFIRE REF. AFDG2	UN	1,0000	115,65	115,65

 SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ		
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03	REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO		

138,64

* CONSULTA EM MERCADO:

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	CNORFATY-BRR EM MERCADO LIVRE	R\$ 110,97	110,97	
2.	CHINATOPBR EM MERCADO LIVRE	R\$ 120,33	120,33	115,65
3.	SEMPRE IOT IND COM E SERV	R\$ 295,00	Exces. Elevada	
Média (M):		175,43		
Desvio Padrão (DP):		84,63		
Limite superior (M + DP):		260,07		
Limite inferior (M - DP):		90,80		

COMP020904	VÁLVULA SOLENÓIDE (NF) 1/2" 220V, CORPO EM LATÃO, 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	782,13
------------	---	----	------	--------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SBC 7064, entretanto para precificar o insumo VÁLVULA foi realizada consulta ao mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
I	*	VÁLVULA SOLENÓIDE LATÃO 1/2" NF 220V	UN	1,0000	749,99	749,99
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400	3,49	0,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,27	17,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,08	14,45
						782,13

* CONSULTA EM MERCADO:


			Análise	Média Saneada (MS)
1.	TAUANA	R\$ 800,00	800,00	
2.	IDEAL	R\$ 546,00	Inexequível	
3.	VIEWTECH	R\$ 944,25	Exces. Elevada	749,99
4.	MULTI LOJA ONLINE	R\$ 699,00	699,97	
Média (M):		747,31		
Desvio Padrão (DP):		145,28		
Limite superior (M + DP):		892,59		
Limite inferior (M - DP):		602,04		

COMP020905	VÁLVULA SOLENÓIDE (NF) 1 1/4" 220V, CORPO EM LATÃO, 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	827,14
------------	---	----	------	--------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SBC 7064, entretanto para precificar o insumo VÁLVULA foi realizada consulta ao mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
I	*	VÁLVULA SOLENÓIDE LATÃO 1 1/4" NF 220V	UN	1,0000	795,00	795,00
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400	3,49	0,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,27	17,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,08	14,45
						827,14

* CONSULTA EM MERCADO:

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>			
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

			Análise	Média Saneada (MS)
1.	LAB AUTOMAÇÃO	R\$ 799,99	799,99	
2.	RIBERFLUID	R\$ 950,25	Exces. Elevada	795,00
3.	TORAL COMERCIO	R\$ 641,57	Inexequível	
4.	VALVUTEX	R\$ 790,00	790,00	
		Média (M):	795,45	
		Desvio Padrão (DP):	109,19	
		Limite superior (M + DP):	904,65	
		Limite inferior (M - DP):	686,26	

COMP020906	BOTÃO DE COMANDO MONOCOMANDO AMARELO 1NA + 1NF, SIEMENS REF. 3SB6230-0AB30-1FA0 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	39,81
------------	--	----	------	-------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SINAPI 101892, além de consulta em mercado para precificação do insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	*	BOTÃO DE COMANDO MONOCOMANDO AMARELO 1NA + 1NF, SIEMENS REF. 3SB6230-0AB30-1FA0	UN	1,0000	32,48	32,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	25,03	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	30,30	4,01
						39,81

* CONSULTA MERCADO:

			Análise	Média Saneada
1.	ELETROTRAFO	R\$ 34,00	34,00	
2.	DIMENSIONAL	R\$ 27,99	Inexequível	
3.	LOJA AGROMETAL	R\$ 30,95	30,95	32,48
4.	MAGAZINE LUIZA	R\$ 34,89	Exces. Elevada	
		Média (M):	31,96	
		Desvio Padrão (DP):	2,72	
		Limite superior (M + DP):	34,67	
		Limite inferior (M - DP):	29,24	


COMP020907	SINALEIRO MONOBLOCO 24V CA/CC BRANCO/AMARELO, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	36,77
------------	--	----	------	-------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SINAPI 101892, além de consulta em mercado para precificação do insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	*	SINALEIRO MONOBLOCO 24V CA/CC BRANCO/AMARELO, SIEMENS REF. 3SB6213-6AA30-1AA0 E REF. 3SB6213-6AA60-1AA0	UN	1,0000	29,44	29,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	25,03	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	30,30	4,01
						36,77

* CONSULTA EM MERCADO:

Análise	Média Saneada (MS)
---------	--------------------

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>			
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO				
1.	ELETROTRAFO	R\$ 30,49	30,49	
2.	MAGAZINE LUIZA	R\$ 34,89	Exces. Elevada	29,44
3.	PJ NEBLINA	R\$ 28,39	28,39	
4.	DIMENSIONAL	R\$ 21,99	Inexequível	
Média (M):		28,94		
Desvio Padrão (DP):		4,65		
Limite superior (M + DP):		33,59		
Limite inferior (M - DP):		24,29		

COMP020908	SINALIZADOR SONORO 30MM - 24VAC 85DB, METALTEX REF. TBY-324D OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	36,24
------------	---	----	------	-------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SINAPI 101892, além de consulta em mercado para precificação do insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
I	*	SINALIZADOR SONORO 30MM - 24VAC 85DB, METALTEX REF. TBY-324D	UN	1,0000	28,91	28,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	25,03	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	30,30	4,01
						36,24

* CONSULTA EM MERCADO:

				Análise	Média Saneada (MS)	
1.	EXTRA	R\$ 36,55	Exces. Elevada			
2.	ELETORASTRO	R\$ 29,36	29,36		28,91	
3.	MAGAZINE LUIZA	R\$ 28,46	28,46			
Média (M):		31,46				
Desvio Padrão (DP):		3,62				
Limite superior (M + DP):		35,08				
Limite inferior (M - DP):		27,84				


COMP020909	BORNE PORTA FUSÍVEL PARA CABO ATÉ 4MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	13,80
------------	--	----	------	-------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SCO-RJ IP 09.30.0700, com substituição por itens SINAPI além de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
I	*	BORNE PORTA FUSÍVEL PARA CABO ATÉ 4MM²	UN	1,0000	6,29	6,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,03	7,51
						13,80

* CONSULTA MERCADO:

				Análise	Média Saneada	
1.	MUNDO ELETRIC	R\$ 6,54	6,54			
2.	ELETORASTRO	R\$ 4,30	Inexequível			
3.	ELETROTRAFO	R\$ 6,63	6,63		6,29	
4.	DIMENSIONAL	R\$ 5,55	5,69			
Média (M):		5,76				
Desvio Padrão (DP):		0,94				
Limite superior (M + DP):		6,70				

 <div> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>		
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03	REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO		

Limite inferior (M - DP): 4,81

COMP020910	FUSÍVEL CILÍNDRICO, 10X38MM, 20A, GG, 500V REF. METALTEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	14,44
------------	---	----	------	-------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SCO-RJ IT 24.54.0050 (/), com substituição por itens SINAPI além de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
I	*	FUSÍVEL CILÍNDRICO, 10X38MM, 20A, GG, SIEMENS REF. 3NW60071 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	6,14	6,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	25,03	3,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	30,30	4,55
						14,44

* CONSULTA EM MERCADO:

				Análise	Média Saneada (MS)
1.	PROESI	R\$ 8,93	Exces. Elevada		6,14
2.	CASAS BAHIA	R\$ 7,14	7,14		
3.	ELETORASTRO	R\$ 5,73	5,73		
4.	ELETROTRAFO	R\$ 5,54	5,54		
Média (M):		6,84			
Desvio Padrão (DP):		1,36			
Limite superior (M + DP):		8,19			
Limite inferior (M - DP):		5,48			


COMP020911	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 16A, SIEMENS REF. 5SL1 216-7MB OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	56,59
------------	---	----	------	-------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SINAPI 93661, além de consulta em mercado para precificação do insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000	1,04	2,08
I	*	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 16A, SIEMENS REF. 5SL1 216-7MB	UN	1,0000	49,24	49,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	25,03	2,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	30,30	2,88
						56,59

* CONSULTA EM MERCADO:

				Análise	Média Saneada (MS)
1.	DIMENSIONAL	R\$ 44,99	R\$ 44,99		
2.	C&C	R\$ 53,49	R\$ 53,49		
3.	ELETORASTRO	R\$ 41,15	Inexequível Exces. Elevada		49,24
4.	TELHANORTE	R\$ 53,90			
Média (M):		48,38			
Desvio Padrão (DP):		5,49			
Limite superior (M + DP):		53,87			

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>			
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

Limite inferior (M - DP): 42,90

COMP020912	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 10A, SIEMENS REF. 5SL1 110-7MB OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	55,76
------------	---	----	------	-------


OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SINAPI 93660, além de consulta em mercado para precificação do insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000	1,04	2,08
I	*	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 10A, SIEMENS REF. 5SL1 110-7MB	UN	1,0000	49,79	49,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703	25,03	1,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703	30,30	2,13
						55,76
* CONSULTA MERCADO:				Análise	Média Saneada	
	1.	DIMENSIONAL	R\$ 51,99	51,99		
	2.	C&C	R\$ 53,49	Exces. Elevada	49,79	
	3.	ELETRORASTRO	R\$ 41,15	Inexequível		
	4.	FERRAMENTAS KENNEDY	R\$ 47,59	47,59		
Média (M):			48,56			
Desvio Padrão (DP):			4,79			
Limite superior (M + DP):			53,35			
Limite inferior (M - DP):			43,76			

COMP020913	QUADRO DE COMANDO SOBREPOR EM AÇO CARBONO, 1.200X800X250MM, COM FLANGE INFERIOR, CEMAR REF. 901131 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE BARRAMENTO E TRILHO DIN 35MM GALVANIZADO PERFURADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1684,61
------------	---	----	------	---------

OBS: Foram utilizados os coeficientes das composições SINAPI 101878/101874, além de consulta em mercado para precificação do insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
I	*	QUADRO DE COMANDO SOBREPOR EM AÇO CARBONO, 1.200X800X250MM, COM FLANGE INFERIOR, CEMAR	UN	1,0000	1539,95	1.539,95
I	*	BARRAMENTO TERRA / NEUTRO COM 12 CONEXÕES.	UN	2,0000	13,30	26,59
I	*	TRILHO DIN 35MM AÇO CARBONO PERFURADO, BARRA 2M.	UN	1,0000	33,79	33,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	25,03	38,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	30,30	46,16
						1.684,61
* CONSULTA MERCADO:				Análise	Média Saneada	
QUADRO DE COMANDO						
	1.	MAGAZINE LUIZA	R\$ 1.502,90	1.502,90		
	2.	ANHANGUERA	R\$ 1.186,99	Inexequível	1.539,95	
	3.	ELETROTRAFO	R\$ 1.576,99	1.576,99		
Média (M):			1.422,29			
Desvio Padrão (DP):			169,11			

 <div style="text-align: center;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>			
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

Limite superior (M + DP): 1.591,40
 Limite inferior (M - DP): 1.253,18

BARRAMENTO

			Análise	Média Saneada
1.	MAGAZINE LUISA	R\$ 10,50	Inexequível	
2.	DJLEDELETRICA	R\$ 12,10	12,10	13,30
3.	RIBEIRO	R\$ 13,90	13,90	
4.	ELETORASTRO	R\$ 13,89	13,89	
Média (M):		12,60		
Desvio Padrão (DP):		1,42		
Limite superior (M + DP):		14,01		
Limite inferior (M - DP):		11,18		

TRILHO

			Análise	Média Saneada
1.	DIMENSIONAL	R\$ 21,99	Inexequível	
2.	ANHANGUERA	R\$ 34,00	34,00	33,79
3.	SANTRI	R\$ 33,57	33,57	
Média (M):		29,85		
Desvio Padrão (DP):		5,56		
Limite superior (M + DP):		35,42		
Limite inferior (M - DP):		24,29		

COMP020914	CANAleta PLÁSTICA 50X80MM PVC CINZA (ABERTA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,00	59,54
------------	--	---	------	-------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SCO-RJ IT 24.13.0200 (/), além de consulta em mercado para precificação do insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	*	CANAleta PLÁSTICA 50X80MM PVC CINZA (ABERTA)	M	1,0000	31,87	31,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,03	12,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,30	15,15
						59,54


* CONSULTA MERCADO:

			Análise	Média Saneada
1.	ELÉTRICA MARMOTA	R\$ 33,00	Exces. Elevada	
2.	SANTIL	R\$ 30,24	Inexequível	31,87
3.	ANHANGUERA	R\$ 32,25	32,25	
3.	DIMENSIONAL	R\$ 31,50	31,50	
Média (M):		31,75		
Desvio Padrão (DP):		1,02		
Limite superior (M + DP):		32,76		
Limite inferior (M - DP):		30,73		

COMP020915	RELÉ DE INTERFACE ENCAIXÁVEL COMPLETO 3W, 24VCC, LED VERMELHO, SIEMENS REF. LZS:PT3A5L24 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	125,69
------------	---	----	------	--------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SCO-RJ IT 24.64.0200 (/), bem como seu insumo MAT120950 como referência para precificação do relé de interface.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--------	----------	-------	-------	----------------	-------

 SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ				
CÓDIGO DO DOCUMENTO			REVISÃO	BASE
SR PF RJ-EP-CAP-R03			03	04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO						
I	SCO-RJ IT MAT120950	RELÉ DE TEMPO, MODELO 7 PU60, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	111,86	111,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	25,03	6,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	30,30	7,58
						125,69

COMP020916	RELÉ DE TEMPO 7PU07 - BÁSICO, 24VCC, 1 NAF. 30 - 300 SEGUNDOS, SIEMENS REF. 7PU0741-3AB00-VCC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	125,69
------------	--	----	------	--------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SCO-RJ IT 24.64.0200 (/), bem como seu insumo MAT120950 como referência para precificação do relé de tempo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	SCO-RJ IT MAT120950	RELÉ DE TEMPO, MODELO 7 PU60, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	111,86	111,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	25,03	6,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	30,30	7,58
						125,69

COMP020917	CHAVE SELETORA METÁLICA DE 3 POSIÇÕES COM ILUMINAÇÃO VERDE 2NA 24VCC, METALTEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	68,15
------------	---	----	------	-------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SCO-RJ IT 24.52.0150 (/), além de consulta em mercado para precificação do insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	*	CHAVE SELETORA METÁLICA DE 3 POSIÇÕES COM ILUMINAÇÃO VERDE 2NA 24VCC, METALTEX	UN	1,0000	49,97	49,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	30,30	18,18
						68,15

* CONSULTA MERCADO:


			Análise	Média Saneada
1.	ENERGIA COMPLETA	R\$ 42,60	Inexequível	
2.	OFERTA ELETRICA	R\$ 49,97		49,97
3.	BAOBEI	R\$ 53,87	Exces. Elevada	

Média (M): 48,81
Desvio Padrão (DP): 4,67
Limite superior (M + DP): 53,49
Limite inferior (M - DP): 44,14

COMP020918	FONTE CHAVEADA 400 WATTS SAÍDA 24VCC 16,7A - SERIE 1, BRASILTEC REF. C2S-900003543 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	165,34
------------	---	----	------	--------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SINAPI 93660, além de consulta em mercado para precificação do insumo.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	*	FONTE CHAVEADA 400 WATTS SAÍDA 24VCC 16,7A	UN	1,0000	161,46	161,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703	25,03	1,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703	30,30	2,13
						165,34

 <div style="text-align: right;"> SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ </div>			
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03		REVISÃO 03	BASE 04/2023
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

* CONSULTA MERCADO:			Análise	Média Saneada
1.	BENLUZ	R\$ 159,21	159,21	
2.	KABUM	R\$ 163,70	163,70	161,46
3.	ILUMINIM	R\$ 132,90	Inexequível	
		Média (M):	151,94	
		Desvio Padrão (DP):	13,59	
		Limite superior (M + DP):	165,52	
		Limite inferior (M - DP):	138,35	

COMP020919	TERMINAL DE PASSAGEM A PARAFUSO, LINHA TB, PARA CABO DE 0,2 A 4MM², 32 A, PASSO 6MM, PHOENIX CONTACT REF. 3246324 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	11,74
------------	--	----	------	-------

OBS: Foram utilizados os coeficientes da composição SCO-RJ IP 09.30.0700, com substituição por itens SINAPI além de pesquisa de mercado.

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I	*	TERMINAL DE PASSAGEM A PARAFUSO, LINHA TB, PARA CABO DE 0,2 A 4MM², 32 A, PASSO 6MM, PHOENIX CONTACT REF. 3246324	UN	1,0000	4,24	4,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,03	7,51
						11,74

* CONSULTA MERCADO:			Análise	Média Saneada
1.	SANTIL	R\$ 3,65	Inexequível	
2.	ANHANGUERA	R\$ 4,18	4,18	
3.	ELETROTRAFO	R\$ 4,52	Exces. Elevada	4,24
4.	DIMENSIONAL	R\$ 4,29	4,29	
		Média (M):	4,16	
		Desvio Padrão (DP):	0,32	
		Limite superior (M + DP):	4,48	
		Limite inferior (M - DP):	3,84	

03	SERVIÇOS FINAIS DA OBRA
-----------	--------------------------------


COMP0301	PROJETO AS-BUILT DAS INSTALAÇÃO DE GÁS E EXAUSTÃO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES.	M2	1,00	0,16
----------	---	----	------	------

REFERÊNCIA EMOP 01.050.0397-0.

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00380	139,07	0,53
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	20,27	0,06
	DESPESAS DIVERSAS	%	9,00000%	0,59	0,05
					0,64
					25% = 0,16

NOTA: Foi considerado um percentual de 25% sobre o valor do Projeto Executivo para precificação do Projeto As-Built.

COMP0302	PROJETO AS-BUILT DAS INSTALAÇÃO DE EXAUSTÃO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES.	M2	1,00	0,74
----------	---	----	------	------

	SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ		
CÓDIGO DO DOCUMENTO SR PF RJ-EP-CAP-R03	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">REVISÃO 03</td> <td style="width: 50%;">BASE 04/2023</td> </tr> </table>	REVISÃO 03	BASE 04/2023
REVISÃO 03	BASE 04/2023		
TÍTULO CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS ENCANADO, DAS COPAS DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SR/PF/RJ.			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO			

REFERÊNCIA EMOP 01.050.0531-0.

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01770	139,07	2,46
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01330	20,27	0,27
	DESPESAS DIVERSAS	%	9,00000%	2,73	0,25
					2,98
				25% =	0,74

NOTA: Foi considerado um percentual de 25% sobre o valor do Projeto Executivo (EMOP Item 01.050.0531-0) para precificação do Projeto As-Built.

COMP0303	PROJETO AS-BUILT DAS INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES.	M2	1,00	0,63
----------	--	----	------	------

REFERÊNCIA EMOP 01.050.0079-0.

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01482	139,07	2,06
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01170	20,27	0,24
	DESPESAS DIVERSAS	%	9,00000%	2,30	0,21
					2,51
				25% =	0,63

NOTA: Foi considerado um percentual de 25% sobre o valor do Projeto Executivo para precificação do Projeto As-Built.

COMP0304	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.	CJ	1,00	792,54
----------	---	----	------	--------

	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	COEF.	CUSTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1)	SCO AD 14.10.0050	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO, DURANTE A OPERACAO. TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS.	T	4,00	66,13	264,54
1)	SCO AD 14.10.0300		TXKM	200,00	2,64	528,00
						792,54

1) Composições extraídas do caderno SCO.

14 DE JULHO DE 2023, RIO DE JANEIRO - RJ.

POLÍCIA FEDERAL


 THAIS XAVIER DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL - MAT. 9000426
 CREA 2011104205