

Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM		H	0,8000000	17,67	14,13	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	23,04	18,43	
Auxiliar Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,45	14,76	
Insumo	PMI-44	Próprio	Bomba de drenagem monocelular com impulsor semiaberto, com potência de 1 CV, motor síncrono e blindado monofásico 220 V, IP 68 e classe de isolamento F.	Equipamento	un	1,0000000	2.354,00	2.354,00	
				MO sem LS =>	45,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,35
				Valor do BDI =>	697,17			Valor com BDI =>	3.116,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.116,25		

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMI-045	Próprio	Filtro completo, fabricado em termoplástico, composto de: válvulas seletoras de 06 vias; moto-bomba monofásico 220V, com potência de ½	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	2.445,08	2.445,08	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	22,20	17,76	
Auxiliar Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM		H	0,8000000	17,67	14,13	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	23,04	18,43	
Auxiliar Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,45	14,76	
Insumo	PMI-45	Próprio	Filtro completo, fabricado em termoplástico, composto de: válvulas seletoras de 06 vias; moto-bomba monofásico 220V, com potência de ½	Equipamento	un	1,0000000	2.380,00	2.380,00	
				MO sem LS =>	45,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,35
				Valor do BDI =>	704,67			Valor com BDI =>	3.149,75
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.149,75		

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMI-046	Próprio	Grelhas de sucção protetora, medindo 300x300mm fabricada em latão e bronze cromadas, para proteção dos conjuntos moto-bomba contra partículas sólidas de granulometria superior a 3 mm.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	511,89	511,89	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	22,20	17,76	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,67	14,13	
Auxiliar Insumo	PMI-46	Próprio	Grelhas de sucção protetora, para proteção do conjunto de moto-bomba, medindo 300x300mm, em estrutura de latão e bronze cromadas, gran. sup. a 3 mm.	Equipamento	un	1,0000000	480,00	480,00	
				MO sem LS =>	22,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	147,52			Valor com BDI =>	659,41
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	659,41		

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMI-047	Próprio	Grelhas de sucção protetora medindo 150x150mm, para proteção do conjunto de moto-bomba, em latão e bronze cromadas, proteção dos conjuntos contra partículas sólidas de granulometria superior a 3 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	296,89	296,89	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	22,20	17,76	
Auxiliar Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,67	14,13	
Auxiliar Insumo	PMI-47	Próprio	Grelhas de sucção protetora, medindo 150x150mm, em estrutura de latão e bronze cromadas, para proteção do conjunto de moto-bomba, gran. sup. a 3 mm.	Equipamento	un	1,0000000	265,00	265,00	
				MO sem LS =>	22,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	85,56			Valor com BDI =>	382,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	382,45		

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMI-048	Próprio	Dispositivo de Regulador de nível, fabricado em termoplástico com entrada de 1 1/2", equipado com filtro e bocal. - Aquisição e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	139,89	139,89	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	22,20	17,76	
Auxiliar Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,67	14,13	
Auxiliar Insumo	PMI-48	Próprio	Dispositivo de Regulador de nível, fabricado em termoplástico com entrada de 1 1/2", equipado com filtro e bocal.	Equipamento	un	1,0000000	108,00	108,00	
				MO sem LS =>	22,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	40,31			Valor com BDI =>	180,20
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	180,20		

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMI-049	Próprio	Dispositivo de Alimentação, fabricado em termoplástico com entrada de 1.1/2", equipado com tampa e bocal. - Aquisição e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	139,89	139,89

Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	22,20	17,76		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,67	14,13		
Insumo	PMI-49	Próprio	Dispositivo de Alimentação, fabricado em termoplástico com entrada de 1.1/2", equipado com tampa e bocal.	Equipamento	un	1,0000000	108,00	108,00		
					MO sem LS =>	22,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,50
					Valor do BDI =>	40,31			Valor com BDI =>	180,20
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	180,20		

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PMI-050	Próprio	Dispositivo de Aspiração, fabricado em termoplástico com entrada de 1.1/2". - Aquisição e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	99,89	99,89		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	22,20	17,76		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,67	14,13		
Insumo	PMI-50	Próprio	Dispositivo de Aspiração, fabricado em termoplástico com entrada de	Equipamento	un	1,0000000	68,00	68,00		
					MO sem LS =>	22,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,50
					Valor do BDI =>	28,78			Valor com BDI =>	128,67
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	128,67		

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PMI-051	Próprio	Dispositivo de Retorno, fabricado em termoplástico com diâmetro de 1 1/2". Aquisição e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	99,89	99,89		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	22,20	17,76		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,67	14,13		
Insumo	PMI-51	Próprio	Dispositivo de Retorno, fabricado em termoplástico com diâmetro de 1	Equipamento	un	1,0000000	68,00	68,00		
					MO sem LS =>	22,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,50
					Valor do BDI =>	28,78			Valor com BDI =>	128,67
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	128,67		

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PMI-052	Próprio	Painel de comando eletroeletrônico, trifásico, tensão nominal de 220 V, com grau de proteção IP43, disjuntores para proteção específica dos motores, disjuntor geral com dispositivo de segurança para bloqueio da porta, contadoras e relés térmicos, relé de segurança, para rearme do comando, botão de emergência e impulso, instalado em gabinete metálico apropriado, pintado com tinta anticorrosiva, contendo todas as chaves gerais e seccionais, botoeiras, sinalizadores luminosos tipo "leds",	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	16.522,19	16.522,19		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	23,04	18,43		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,45	14,76		
Insumo	PMI-52	Próprio	Painel de comando eletroeletrônico, trifásico, tensão nominal de 220 V, com grau de proteção IP43, disjuntores para proteção específica dos motores, disjuntor geral com dispositivo de segurança para bloqueio da	Equipamento	un	1,0000000	16.489,00	16.489,00		
					MO sem LS =>	22,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,85
					Valor do BDI =>	4.761,69			Valor com BDI =>	21.283,88
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21.283,88		

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	200360	SIURB	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	Edificações	UN	1,0000000	4.319,27	4.319,27		
Insumo	1114	SIURB	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	4,0000000	92,72	370,88		
Insumo	1120	SIURB	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,7000000	449,80	314,86		
Insumo	1124	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	276,40	1.658,40		
Insumo	1125	SIURB	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	160,99	321,98		
Insumo	1128	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0000000	123,15	862,05		
Insumo	1158	SIURB	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	8,0000000	47,34	378,72		
Insumo	1164	SIURB	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	68,73	412,38		
					MO sem LS =>	4.319,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.319,27

Valor do BDI => 1.244,81

Valor com BDI => 5.564,08

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 11.128,16

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	200361	SIURB	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	Edificações	UN	1,0000000	3.269,22	3.269,22		
Insumo	1120	SIURB	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	449,80	224,90		
Insumo	1128	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,0000000	123,15	615,75		
Insumo	1158	SIURB	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	8,0000000	47,34	378,72		
Insumo	1164	SIURB	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	68,73	412,38		
Insumo	1125	SIURB	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	160,99	160,99		
Insumo	1114	SIURB	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	4,0000000	92,72	370,88		
Insumo	1124	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	4,0000000	276,40	1.105,60		
				MO sem LS =>		3.269,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.269,22
				Valor do BDI =>		942,18			Valor com BDI =>	4.211,40
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	8.422,80	

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	200009	SEDOP	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Mês	1,0000000	2.805,10	2.805,10		
Composição	100536	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES		Mês	1,0000000	27,45	27,45		
Insumo	43470	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Mês	1,0000000	9,21	9,21		
Insumo	40863	SEDOP	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	152,35	152,35		
Insumo	40946	SEDOP	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	Mês	1,0000000	2.473,86	2.473,86		
Insumo	43494	SEDOP	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Mês	1,0000000	130,43	130,43		
Insumo	40864	SEDOP	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	11,80	11,80		
				MO sem LS =>		2.501,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.501,31
				Valor do BDI =>		808,42			Valor com BDI =>	3.613,52
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	10.840,56	

Total sem BDI 99.278,22
Total do BDI 28.611,78
Total Geral 127.890,00

Vanessa Cristina Leal Lira
 CREA-PA 151529721-7