



IMPLANTAÇÃO PPCI EMEF MARA BASSANI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-100-18.103	Próprio	Revisão, Manutenção e testes dos hidrantes: conjunto completo de peças: mangueiras,caixa de abrigo,registros, encaixes ponteiras adaptadoras,esguicho regulável, chave storz e tubulação para o seu devido funcionamento com verificação de pressão e estanqueidade do sistema.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.157,20	1.157,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0000000	23,26	511,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0000000	29,34	645,48	
				MO sem LS =>	906,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	906,84
				Valor do BDI =>	249,72			Valor com BDI =>	1.406,92
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMCC 088	Próprio	INSTALACAO DE TUBO PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 15, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	145,98	145,98	
Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1371000	0,12	0,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4351000	29,34	12,76	
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2980000	1,05	0,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4351000	23,94	10,41	
Insumo	I-100-510	Próprio	TUBO PPR, CLASSE PN 15, DN 90 MM, PARA AGUA REDE DE HIDRANTES/PPCI, BARRA 6,0M	Material	UND	0,1750000	699,99	122,49	
				MO sem LS =>	18,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,47
				Valor do BDI =>	31,50			Valor com BDI =>	177,48
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMCC 092	Próprio	INSTALACAO DE TUBO PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 15, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	110,04	110,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3273000	23,94	7,83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3273000	29,34	9,60	
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2242000	1,05	0,23	



IMPLANTAÇÃO PPCI EMEF MARA BASSANI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1031000	0,12	0,01	
Insumo	PMCC 004	Próprio	TUBO PPR, CLASSE PN 15 DN 75 MM, PARA REDE DE HIDRANTES, BARRA 6,0M	Material	UN	0,1750000	527,85	92,37	
				MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	23,74			Valor com BDI =>	133,78

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMCC 089	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUVA PPR, REDUÇÃO DN 90 MMx75 MM, CLASSE PN 15, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,27	56,27	
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2401000	1,05	0,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3506000	29,34	10,28	
Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1105000	0,12	0,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3506000	23,94	8,39	
Insumo	PMCC 001	Próprio	LUVA REDUÇÃO 90 X 75 PPR VERMELHO CLASSE PN 15	Material	UN	1,0000000	37,34	37,34	
				MO sem LS =>	14,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,87
				Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	68,41

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMCC 090	Próprio	INSTALACAO DE TÊ, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,72	107,72	
Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1847000	0,12	0,02	
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4015000	1,05	0,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5862000	29,34	17,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5862000	23,94	14,03	
Insumo	PMCC 002	Próprio	TÊ, PPR, DN 90 MM, PARA REDE DE HIDRANTES	Material	UN	1,0000000	76,06	76,06	
				MO sem LS =>	24,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,88
				Valor do BDI =>	23,24			Valor com BDI =>	130,96

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



IMPLANTAÇÃO PPCI EMEF MARA BASSANI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	PMCC 091	Próprio	INSTALACAO DE JOELHO 90°, PPR, DN 90 MM, EM REDE DE HIDRANTES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,05	99,05	
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4345000	1,05	0,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6345000	29,34	18,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6345000	23,94	15,18	
Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2000000	0,12	0,02	
Insumo	PMCC 003	Próprio	JOELHO 90°, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES	Material	UN	1,0000000	64,79	64,79	
				MO sem LS =>	26,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,93
				Valor do BDI =>	21,37			Valor com BDI =>	120,42

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMCC-050	Próprio	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 7.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16	UN	1,0000000	4.512,97	4.512,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	23,94	35,48	
Composição Auxiliar	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	2,6245000	242,61	636,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	29,34	43,48	
Insumo	00043980	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.797,29	3.797,29	
				MO sem LS =>	109,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,95
				Valor do BDI =>	973,89			Valor com BDI =>	5.486,86

Joel Marcos Ozimboski
Engenheiro Civil
CREA RS 244.493