



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SERVIÇO PRELIMINAR						
CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	24,00	438,85	R\$ 10.532,40
CPOS	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	409,20	65,91	R\$ 26.970,37
CPOS	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	m²	2.015,32	2,59	R\$ 5.219,68
CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	851,68	9,93	R\$ 8.457,18
CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	12,00	629,79	R\$ 7.557,48
SINAPI	041598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	1668,21	R\$ 1.668,21
TOTAL DA ETAPA						R\$ 60.405,32

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DEMOLIÇÃO E RETIRADA						
CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	35,92	171,83	R\$ 6.172,13
CPOS	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	1,92	384,22	R\$ 737,70
CPOS	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³	16,78	93,73	R\$ 1.572,79
TOTAL DA ETAPA						R\$ 8.482,62

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO						
CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	54,62	101,04	R\$ 5.518,80
TOTAL DA ETAPA						R\$ 5.518,80

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SERVIÇO EM TERRA						
CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	2385,89	9,66	R\$ 23.047,70
CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	2385,89	9,16	R\$ 21.854,75
CPOS	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	2385,89	3,12	R\$ 7.443,98
CPOS	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	2385,89	11,84	R\$ 28.248,94
TOTAL DA ETAPA						R\$ 80.595,37

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------	---------	-------	--------	----------------	-------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
FUNDAÇÕES E SONDAGENS (INFRA - ESTRUTURA)						
Muro de Arrimo						
CPOS	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.892,52	R\$ 1.892,52
CPOS	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	432,00	42,50	R\$ 18.360,00
CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	288,80	7,48	R\$ 2.160,22
CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1004,91	7,00	R\$ 7.034,37
CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	19,32	325,18	R\$ 6.282,48
CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	28,58	46,86	R\$ 1.339,26
CPOS	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	2,11	3,48	R\$ 7,34
CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,59	129,93	R\$ 206,59
CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	758,00	7,00	R\$ 5.306,00
CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	281,00	7,48	R\$ 2.101,88
CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	60,00	140,15	R\$ 8.409,00
CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	13,00	333,13	R\$ 4.330,69
SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	324,00	27,09	R\$ 8.777,16
CPOS	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	108,00	72,60	R\$ 7.840,80
CPOS	08.05.100	Dreno com pedra britada	m³	10,80	106,02	R\$ 1.145,02
CPOS	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	36,00	52,68	R\$ 1.896,48
CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	330,00	60,28	R\$ 19.892,40
CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	330,00	5,23	R\$ 1.725,90
CPOS	17.02.220	Reboco	m²	330,00	9,93	R\$ 3.276,90
Bloco de Fundação						
CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	43,89	46,86	R\$ 2.056,69
CPOS	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	1,42	3,48	R\$ 4,94
CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,85	129,93	R\$ 110,44
CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	15,25	333,13	R\$ 5.080,23
Viga Baldrame						
CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	28,64	46,86	R\$ 1.342,07
CPOS	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	2,88	3,48	R\$ 10,02
CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,73	129,93	R\$ 224,78
CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	28,64	333,13	R\$ 9.540,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Impermeabilização, Tratamento e Isolamentos Térmicos						
CPOS	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	57,59	72,60	R\$ 4.181,03
TOTAL DA ETAPA						R\$ 124.536,05

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MESO E SUPER - ESTRUTURA						
Pilares Estruturais						
CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1017,40	7,00	R\$ 7.121,80
CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	381,10	7,48	R\$ 2.850,63
CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	256,93	140,15	R\$ 36.008,74
CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	12,44	333,13	R\$ 4.144,14
Vigas de Cobertura						
CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	827,50	7,00	R\$ 5.792,50
CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	265,50	7,48	R\$ 1.985,94
CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	333,86	140,15	R\$ 46.790,48
CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	20,17	333,13	R\$ 6.719,23
Laje Pré - Fabricada						
CPOS	13.01.120	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	227,00	101,61	R\$ 23.065,47
CPOS	13.01.140	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	167,00	115,48	R\$ 19.285,16
CPOS	13.01.160	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	93,00	130,37	R\$ 12.124,41
TOTAL DA ETAPA						R\$ 165.888,50

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (PAREDES)						
CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	1324,35	60,28	R\$ 79.831,82
CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	7,07	1.254,90	R\$ 8.872,14
TOTAL DA ETAPA						R\$ 88.703,96

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO						
Fundação do Muro: Estaca						
CPOS	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	57,00	42,50	R\$ 2.422,50
Fundação do Muro: Viga Baldrame						
CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	2,84	46,86	R\$ 133,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	0,71	3,48	R\$ 2,47
CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	0,43	129,93	R\$ 55,87
CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	47,00	7,48	R\$ 351,56
CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	124,00	7,00	R\$ 868,00
CPOS	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	14,20	72,60	R\$ 1.030,92
CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	2,84	333,13	R\$ 946,09
Pilares e Cinta de Amarração						
CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	244,00	7,00	R\$ 1.708,00
CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	52,00	7,48	R\$ 388,96
CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	15,00	140,15	R\$ 2.102,25
CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	2,10	333,13	R\$ 699,57
SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	71,00	27,09	R\$ 1.923,39
Alvenaria de Vedação						
CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	163,30	60,28	R\$ 9.843,72
Revestimento Muro						
CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	177,50	5,23	R\$ 928,33
CPOS	17.02.220	Reboco	m²	177,50	9,93	R\$ 1.762,58
TOTAL DA ETAPA						R\$ 25.167,29

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COBERTURAS						
Cobertura do Prédio						
SINAPI	92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	556,00	116,95	R\$ 65.024,20
CPOS	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	556,00	47,43	R\$ 26.371,08
Cobertura do Pátio						
SINAPI	72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	319,00	116,83	R\$ 37.268,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	319,00	116,84	R\$ 37.271,96
CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	11165,00	15,85	R\$ 176.965,25
CPOS	16.16.040	Telha ondulada translúcida em polipropileno	m²	84,80	61,90	R\$ 5.249,12
CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	319,00	35,92	R\$ 11.458,48
Calha, Rufo, Pingadeiras e Prumado do Pátio						
CPOS	16.33.060	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	79,00	166,26	R\$ 13.134,54
Calha, Rufo, Pingadeiras e Prumado do Prédio						
CPOS	16.33.060	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	402,70	166,26	R\$ 66.952,90
TOTAL DA ETAPA						R\$ 439.696,30

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ESQUADRIAS						
Portão de Entrada						
CPOS	24.02.280	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	m²	67,85	638,21	R\$ 43.302,55
Esquadrias de Madeira						
CPOS	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	7,00	408,74	R\$ 2.861,18
CPOS	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	8,00	413,72	R\$ 3.309,76
CPOS	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	4,00	429,14	R\$ 1.716,56
CPOS	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	19,00	193,14	R\$ 3.669,66
Esquadrias de Alumínio						
CPOS	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	m²	7,00	321,46	R\$ 2.250,22
CPOS	25.02.250	Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto	m²	7,56	829,05	R\$ 6.267,62
Esquadrias de Metálicas						
CPOS	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	19,95	389,84	R\$ 7.777,31
CPOS	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m²	13,44	1.149,41	R\$ 15.448,07
CPOS	24.01.040	Caixilho em ferro basculante, linha comercial	m²	28,45	443,16	R\$ 12.607,90
CPOS	24.01.100	Caixilho em ferro tipo veneziana, linha comercial	m²	26,00	395,63	R\$ 10.286,38
TOTAL DA ETAPA						R\$ 109.497,21

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
Revestimentos de Paredes Interna e Externa						
CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	2300,00	5,23	R\$ 12.029,00
CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	2300,00	16,21	R\$ 37.283,00
Revestimentos do Teto						
CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	455,00	5,23	R\$ 2.379,65
CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	455,00	16,21	R\$ 7.375,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Revestimento Cerâmico: Paredes Internas (Banheiros, Cozinha e Refeitório)						
CPOS	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	525,00	79,32	R\$ 41.643,00
TOTAL DA ETAPA						R\$ 100.710,20

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONTRAPISO E REVESTIMENTO						
Contrapiso do Prédio						
CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	97,30	523,99	R\$ 50.984,23
Revestimentos Cerâmico: Piso (Banheiros, Cozinha e Refeitório)						
CPOS	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	107,48	75,75	R\$ 8.141,61
Revestimentos Cerâmico: Piso (Áreas Internas Restantes)						
CPOS	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	404,49	75,75	R\$ 30.640,12
CPOS	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	366,37	22,36	R\$ 8.192,03
Garagem Operacional : Piso de Alta Resistência						
CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	176,60	7,72	R\$ 1.363,35
CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	81,51	129,93	R\$ 10.590,59
CPOS	11.18.060	Lona plástica	m²	679,23	2,58	R\$ 1.752,41
CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	2112,41	7,35	R\$ 15.526,21
CPOS	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	m³	95,09	345,39	R\$ 32.843,14
CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	95,09	65,77	R\$ 6.254,07
CPOS	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	679,23	15,57	R\$ 10.575,61
CPOS	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	139,60	6,91	R\$ 964,64
Calçadas e Rampas de Acessibilidade (Passeio Público)						
CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	m³	26,27	170,24	R\$ 4.472,20
SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	26,27	438,06	R\$ 11.507,84
CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	18,00	26,38	R\$ 474,84
CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	4,22	86,70	R\$ 365,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	un	4,00	527,90	R\$ 2.111,60
TOTAL DA ETAPA						R\$ 196.760,36

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTURA						
Pintura: Paredes						
CPOS	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	1775,00	11,83	R\$ 20.998,25
CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	1775,00	22,38	R\$ 39.724,50
Pintura: Teto						
CPOS	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	455,00	11,83	R\$ 5.382,65
CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	455,00	22,38	R\$ 10.182,90
Pintura: Portas de Madeira						
CPOS	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m²	31,29	18,44	R\$ 576,99
Pintura: Portas Metálicas						
CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	101,24	35,92	R\$ 3.636,54
Pintura: Caixilhos Metálicas						
CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	54,45	35,92	R\$ 1.955,84
TOTAL DA ETAPA						R\$ 82.457,67

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Medição Trifásica - Categoria C06						
CPOS	68.01.420	Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 7,50 m	un	1,00	1.118,00	R\$ 1.118,00
CPOS	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	m	6,00	43,61	R\$ 261,66
CPOS	36.03.060	Caixa de medição externa tipo "M" (900 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo	un	1,00	1.364,95	R\$ 1.364,95
CPOS	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 600 x 250) mm, padrão Eletropaulo	un	1,00	530,92	R\$ 530,92
CPOS	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	317,10	R\$ 317,10
CPOS	36.03.120	Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão CPFL	un	1,00	732,99	R\$ 732,99
CPOS	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	9,50	673,39	R\$ 6.397,21
CPOS	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	9,50	4,64	R\$ 44,08
CPOS	17.02.250	Argamassa decorativa para revestimento em parede interna e externa	m²	9,50	48,82	R\$ 463,79
CPOS	13.01.020	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m²	2,88	101,28	R\$ 291,69
CPOS	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	1,00	791,45	R\$ 791,45
CPOS	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	40,00	48,15	R\$ 1.926,00
CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 Ka	un	1,00	169,22	R\$ 169,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	3,00	194,58	R\$ 583,74
CPOS	37.01.020	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	un	1,00	113,48	R\$ 113,48
CPOS	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	16,00	18,37	R\$ 293,92
Infraestrutura: Sistema Elétrica						
SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	16,00	432,49	R\$ 6.919,84
CPOS	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	242,00	11,31	R\$ 2.737,02
CPOS	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	5,00	14,25	R\$ 71,25
CPOS	40.01.080	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	un	127,00	16,33	R\$ 2.073,91
CPOS	38.19.200	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 20 mm	m	1250,00	13,14	R\$ 16.425,00
CPOS	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	1420,00	13,25	R\$ 18.815,00
CPOS	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	80,00	15,25	R\$ 1.220,00
CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	151,96	R\$ 151,96
CPOS	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	40,00	15,58	R\$ 623,20
Instalações Elétricas Gerais						
CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	2,00	73,00	R\$ 146,00
CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	1,00	41,85	R\$ 41,85
CPOS	41.02.570	Lâmpada LED 7W, com base E-27, de 500 a 600lm	un	18,00	26,19	R\$ 471,42
CPOS	41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15/20/23W	un	19,00	136,41	R\$ 2.591,79
CPOS	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm, potência de 15 a 16 W	un	3,00	303,53	R\$ 910,59
CPOS	41.14.470	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor facetado em chapa de aço pintada para 2 lâmpadas fluorescentes de 16W	un	12,00	65,05	R\$ 780,60
CPOS	41.14.390	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32/36W	un	88,00	123,32	R\$ 10.852,16
CPOS	41.02.540	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 750 até 940 lm - 9 W	un	24,00	62,85	R\$ 1.508,40
CPOS	41.02.550	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1600 até 1943 lm - 18 W	un	176,00	80,12	R\$ 14.101,12
CPOS	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	11,00	995,66	R\$ 10.952,26
CPOS	41.11.720	Luminária led retangular para poste de 4.750 até 7.800 lm, eficiência mínima 95 lm/W	un	7,00	1.834,87	R\$ 12.844,09
CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	34,00	249,07	R\$ 8.468,38
CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	27,00	18,90	R\$ 510,30
CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	3,00	26,57	R\$ 79,71
CPOS	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	15,00	18,71	R\$ 280,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	40.05.160	Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa	cj	3,00	38,89	R\$ 116,67
CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	125,00	20,35	R\$ 2.543,75
CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	22,00	24,68	R\$ 542,96
CPOS	69.20.290	Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz	un	2,00	18,85	R\$ 37,70
CPOS	COT/MER	Ventilador de teto comercial sem lustre, 3 pás, com comando de velocidades, instalado	un	22,00	207,79	R\$ 4.571,38
CPOS	39.18.106	Cabo coaxial tipo RG 59	m	50,00	6,62	R\$ 331,00
Cabos Elétricos						
CPOS	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	3580,23	3,45	R\$ 12.351,79
CPOS	39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	783,97	5,41	R\$ 4.241,28
CPOS	39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	171,73	6,78	R\$ 1.164,33
CPOS	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	100,00	13,18	R\$ 1.318,00
CPOS	39.26.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	100,00	9,44	R\$ 944,00
CPOS	39.26.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	290,00	19,65	R\$ 5.698,50
CPOS	39.26.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	105,00	64,88	R\$ 6.812,40
Telefonia e Lógica						
CPOS	39.11.020	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	50,00	9,47	R\$ 473,50
CPOS	39.11.090	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m	100,00	3,34	R\$ 334,00
CPOS	40.04.080	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	cj	23,00	25,69	R\$ 590,87
CPOS	37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	un	1,00	190,06	R\$ 190,06
CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	6,00	21,81	R\$ 130,86
CPOS	69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	un	21,00	35,94	R\$ 754,74
CPOS	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	130,00	7,93	R\$ 1.030,90
CPOS	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	un	2,00	2.279,60	R\$ 4.559,20
CPOS	69.03.400	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 ramais digital e analógico	cj	1,00	6.090,35	R\$ 6.090,35
SPDA (Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas) e Aterramento						
CPOS	42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	un	3,00	74,05	R\$ 222,15
CPOS	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	37,00	14,14	R\$ 523,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Civis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	27,00	109,04	R\$ 2.944,08
CPOS	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	25,00	33,32	R\$ 833,00
CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	25,00	25,06	R\$ 626,50
CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	188,00	33,14	R\$ 6.230,32
CPOS	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	322,00	20,20	R\$ 6.504,40
CPOS	42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	un	37,00	13,27	R\$ 490,99
CPOS	42.03.040	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2", simples com 2 descidas	un	3,00	19,61	R\$ 58,83
CPOS	42.04.020	Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2"	un	6,00	17,94	R\$ 107,64
CPOS	42.04.040	Apoio para mastro de diâmetro 2"	un	3,00	15,51	R\$ 46,53
CPOS	42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2"	un	3,00	55,10	R\$ 165,30
CPOS	42.04.100	Contraventagem com tubo para mastro de diâmetro 2"	un	3,00	116,52	R\$ 349,56
CPOS	42.05.050	Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica	un	1,00	50,64	R\$ 50,64
CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	5,00	7,37	R\$ 36,85
CPOS	42.05.140	Conector olhal cabo/haste de 3/4"	un	37,00	8,01	R\$ 296,37
CPOS	42.02.010	Isolador galvanizado uso geral, simples com rosca mecânica	un	18,00	12,74	R\$ 229,32
CPOS	42.05.240	Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2"	un	36,00	16,88	R\$ 607,68
CPOS	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	m	54,00	43,61	R\$ 2.354,94
CPOS	42.04.120	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"	m	3,00	50,41	R\$ 151,23
CPOS	42.20.120	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	un	25,00	31,56	R\$ 789,00
Grupo Moto-Gerador a Diesel						
CPOS	36.08.050	Grupo gerador com potência de 88/80 kVA, variação de + ou - 10% - completo	un	1,00	78.698,43	R\$ 78.698,43
QGBT (Quadro Geral de Distribuição de Baixa Tensão)						
CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	33,00	22,18	R\$ 731,94
CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	20,00	99,69	R\$ 1.993,80
CPOS	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	5,00	502,90	R\$ 2.514,50
CPOS	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	un	6,00	419,38	R\$ 2.516,28
CPOS	40.10.110	Contator de potência 50 A - 2na+2nf	un	1,00	615,84	R\$ 615,84
CPOS	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max} . de surto de 12 até 15 kA	un	15,00	100,44	R\$ 1.506,60
CPOS	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	5,00	194,58	R\$ 972,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	un	4,00	513,27	R\$ 2.053,08
CPOS	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un	5,00	209,16	R\$ 1.045,80
CPOS	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	1,00	791,45	R\$ 791,45
CPOS	40.20.300	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch	un	1,00	429,57	R\$ 429,57
CPOS	40.11.030	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A	un	1,00	299,87	R\$ 299,87
CPOS	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	1.228,56	R\$ 1.228,56
Condicionadores de Ar - Tipo SPLIT e Ventiladores de Teto						
CPOS	COT/MER	Ventilador de teto comercial sem lustre, 3 pás, com comando de velocidades, instalado	un	22,00	207,79	R\$ 4.571,38
CPOS	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	9,00	3.047,76	R\$ 27.429,84
Central de Monitoramento						
CPOS	66.08.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	un	1,00	4.256,11	R\$ 4.256,11
CPOS	66.08.131	Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5"	un	2,00	884,40	R\$ 1.768,80
CPOS	66.08.042	Câmera fixa compacta de 1/3", colorida, com lente varifocal, para áreas internas e externas	un	12,00	1.080,07	R\$ 12.960,84
CPOS	66.08.620	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	un	1,00	4.443,68	R\$ 4.443,68
CPOS	39.18.114	Cabo coaxial tipo RGC 59	m	200,00	5,29	R\$ 1.058,00
CPOS	39.09.010	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial tipo RG 59	un	24,00	8,58	R\$ 205,92
CPOS	66.02.460	Vídeo porteiro eletrônico colorido, com um interfone e fechadura elétrica	cj	3,00	1.444,03	R\$ 4.332,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	66.08.081	Mesa de apoio para até 6 monitores de 21,5"	un	1,00	7.465,20	R\$ 7.465,20
TOTAL DA ETAPA						R\$ 371.313,93

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL: DRENAGEM						
CPOS	49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	5,16	925,67	R\$ 4.776,46
CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	36,90	7,72	R\$ 284,87
CPOS	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	m	240,00	19,04	R\$ 4.569,60
CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	24,00	5,26	R\$ 126,24
CAIXA COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS (CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL) - DRENAGEM						
CPOS	49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	1,60	925,67	R\$ 1.481,07
CPOS	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	8,80	163,38	R\$ 1.437,74
CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	8,80	5,23	R\$ 46,02
CPOS	17.02.220	Reboco	m²	8,80	9,93	R\$ 87,38
CPOS	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	8,80	72,60	R\$ 638,88
ESGOTO SANITÁRIO						
CPOS	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	1,00	340,51	R\$ 340,51
SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	7,00	432,49	R\$ 3.027,43
CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	49,28	7,72	R\$ 380,44
CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	10,00	74,91	R\$ 749,10
CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	31,00	26,68	R\$ 827,08
CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	18,00	34,09	R\$ 613,62
CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	175,00	58,91	R\$ 10.309,25
SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	6,00	5,13	R\$ 30,78
CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	12,00	218,55	R\$ 2.622,60
CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	2,00	596,47	R\$ 1.192,94
CPOS	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	un	14,00	31,52	R\$ 441,28
CPOS	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	un	3,00	31,80	R\$ 95,40
CPOS	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	7,00	55,38	R\$ 387,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Civis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	49,28	5,26	R\$ 259,21
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	30,50	23,47	R\$ 715,84
CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	170,10	29,04	R\$ 4.939,70
CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	28,50	37,52	R\$ 1.069,32
CPOS	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	34,50	52,68	R\$ 1.817,46
CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	4,00	83,39	R\$ 333,56
CPOS	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	un	10,00	100,44	R\$ 1.004,40
CPOS	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	un	4,00	154,33	R\$ 617,32
CPOS	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	9,00	95,39	R\$ 858,51
CPOS	47.04.180	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2'	un	14,00	316,28	R\$ 4.427,92
CPOS	44.03.630	Torneira de acionamento restrito, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	un	14,00	62,72	R\$ 878,08
CPOS	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un	18,00	35,80	R\$ 644,40
CPOS	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	11,00	43,28	R\$ 476,08
CPOS	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	4,00	145,78	R\$ 583,12
CPOS	44.03.360	Ducha higiênica cromada	un	6,00	374,46	R\$ 2.246,76
CPOS	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada	un	9,00	430,34	R\$ 3.873,06
CPOS	48.02.001	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros	un	4,00	319,06	R\$ 1.276,24
CPOS	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1'	un	4,00	90,63	R\$ 362,52
SINAPI-I	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	un	4,00	46,06	R\$ 184,24
SINAPI-I	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	un	4,00	20,25	R\$ 81,00
SINAPI-I	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	un	4,00	16,09	R\$ 64,36
CPOS	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	un	6,00	122,69	R\$ 736,14
CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	1.011,62	R\$ 2.023,24
CPOS	30.01.040	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm	un	4,00	161,20	R\$ 644,80
CPOS	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	8,41	1.130,63	R\$ 9.508,60
CPOS	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	un	6,00	222,26	R\$ 1.333,56
CPOS	44.06.250	Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm	un	2,00	150,01	R\$ 300,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Civis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	un	1,00	706,02	R\$ 706,02
CPOS	44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	1,00	449,27	R\$ 449,27
CPOS	62.04.060	Tanque duplo com pés em aço inoxidável de 1600 x 700 x 850 mm	un	1,00	4.096,00	R\$ 4.096,00
CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	12,00	36,86	R\$ 442,32
CPOS	30.08.020	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	651,51	R\$ 1.303,02
CPOS	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	14,00	46,08	R\$ 645,12
CPOS	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	un	14,00	40,57	R\$ 567,98
CPOS	44.03.120	Porta-toalhas com bastão	un	14,00	38,73	R\$ 542,22
CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	14,00	28,54	R\$ 399,56
CPOS	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	3,50	434,93	R\$ 1.522,26
CPOS	44.03.260	Armário, para lavatório, de embutir plástico	un	3,00	121,70	R\$ 365,10
CPOS	30.03.030	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 06 l/h	un	3,00	2.204,70	R\$ 6.614,10
TOTAL DA ETAPA						R\$ 93.378,78

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ELÉTRICO						
Sistema de Incêndio						
CPOS	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	un	2,00	62,13	R\$ 124,26
CPOS	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un	3,00	153,90	R\$ 461,70
CPOS	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	un	2,00	63,32	R\$ 126,64
CPOS	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1,00	711,28	R\$ 711,28
CPOS	50.05.440	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	un	1,00	1.555,34	R\$ 1.555,34
CPOS	39.26.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	150,00	19,65	R\$ 2.947,50
CPOS	39.24.170	Cabo de cobre flexível de 4 x 1 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	m	100,00	6,22	R\$ 622,00
CPOS	39.24.130	Cabo de cobre flexível de 2 x 1 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	m	100,00	4,35	R\$ 435,00
CPOS	69.05.010	Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 5 kVA	un	1,00	7.048,17	R\$ 7.048,17
TOTAL DA ETAPA						R\$ 14.031,89

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - HIDRÁULICO						
Caixa de água metálica tipo COLUNA com altura de fundo de 10,80 m e diametro de fundo 1,60 m inclusive pintura epox (interna e externa) base de fixação e instalação, de 22.000 litros						
CPOS	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	72,00	42,50	R\$ 3.060,00
CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	2,87	46,86	R\$ 134,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	2,87	3,48	R\$ 9,99
CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	0,22	129,93	R\$ 28,58
CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	2,87	333,13	R\$ 956,08
CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	79,00	7,00	R\$ 553,00
CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	6,00	7,48	R\$ 44,88
CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	4,41	140,15	R\$ 618,06
COTAÇÃO	COT/ 01	Reservatório metálico tipo COLUNA - capacidade de 25.000 litros (Instalado)	cj	1,00	38.685,80	R\$ 38.685,80
Projeto de Instalação: Conjunto Motor-Bomba						
CPOS	43.10.250	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio,	un	1,00	7.438,01	R\$ 7.438,01
CPOS	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	un	1,00	90,63	R\$ 90,63
CPOS	46.08.070	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	66,00	214,11	R\$ 14.131,26
CPOS	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	un	3,00	294,22	R\$ 882,66
CPOS	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	un	3,00	346,00	R\$ 1.038,00
SINAPI-I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	174,95	R\$ 524,85
SINAPI-I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	4,00	85,08	R\$ 340,32
SINAPI-I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	4,00	61,34	R\$ 245,36
SINAPI-I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	3,00	36,34	R\$ 109,02
Projeto de Instalação: Hidrantes						
CPOS	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	2,00	1.934,64	R\$ 3.869,28
CPOS	50.01.060	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	un	2,00	399,80	R\$ 799,60
CPOS	50.01.170	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2"	un	3,00	51,51	R\$ 154,53
CPOS	50.01.110	Esguicho latão com engate rápido, DN= 2 1/2", jato regulável	un	2,00	180,07	R\$ 360,14
CPOS	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	un	3,00	68,02	R\$ 204,06
CPOS	49.06.460	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)	un	1,00	327,70	R\$ 327,70
SINAPI	74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	200,19	R\$ 200,19
CPOS	50.01.180	Hidrante de coluna com duas saídas, 4" x 2 1/2" - simples	un	1,00	1.309,71	R\$ 1.309,71
CPOS	50.02.050	Alarme hidráulico tipo gongo	un	2,00	649,35	R\$ 1.298,70
CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	3,00	26,38	R\$ 79,14
Projeto de Instalação: Extintores						
CPOS	50.10.080	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 12 kg	un	6,00	211,84	R\$ 1.271,04
CPOS	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	5,00	134,70	R\$ 673,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS:
POSTO DE BEBEDOURO

Setor : DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Orçamento : 07/2018

Descrição : POSTO DO CORPO DE BOMBEIROS (PADRÃO 1 PISO) - BEBEDOURO/SP

Referência : CPOS – TABELA 172 - MARÇO DE 2018 - DESONERADA e SINAPI - REFERÊNCIA 1.8 - ABRIL DE 2018

Natureza do Serviço : Obras Cíveis

Área : 2015,32

BDI : 22,23%

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Projeto de Instalação: Central de GLP (Gás Líquido de Petróleo)						
CPOS	45.02.060	Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg	un	1,00	7.821,27	R\$ 7.821,27
TOTAL DA ETAPA						R\$ 87.259,85

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVERSOS						
Mastro de Bandeiras						
CPOS	35.07.030	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	cj	1,00	5.641,68	R\$ 5.641,68
Limpeza da Obra						
CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	2015,32	10,94	R\$ 22.047,60
TOTAL DA ETAPA						27.689,28

Custo Final: R\$ 2.082.093,38

Responsáveis Técnicos :

Wagner Silveira
Engenheiro Civil
C.R.E.A./SP 506.005.510-9

José Paulo Rossanezi
Engenheiro Eletricista
C.R.E.A./SP 068.502.591-0