



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 001 de 014

05/12/2025 13:43

Orçamento

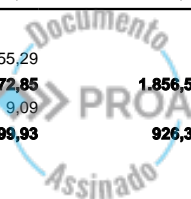
Geral

Nro. Orçamento: 59480
Objeto: ORÇAMENTO P/ REFORMA CANIL 4º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR
Imóvel: Canil 4º Batalhão de Bombeiros Militar de Santa Maria
Município: Santa Maria

Cronograma de Desembolso

Orçamento			Valores expressos em R\$		
Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. SERVIÇOS INICIAIS					
1.0 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	m²	546,07 3.276,42	39,17 235,02	3.511,44
Total de SERVIÇOS INICIAIS			3.276,42	235,02	3.511,44
2. MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO					
1.0 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	0,50	UN	0,03 0,01	6.552,64 3.276,32	3.276,33
Total de MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO			0,01	3.276,32	3.276,33
3. MOVIMENTO DE TERRA					
1.0 ATERRO COMPACTADO IMPERMEAVEL COM MEIO MECANICO CAMADAS 0,10m	516,40	m³	114,62 59.189,77	2,44 1.260,02	60.449,79
Total de MOVIMENTO DE TERRA			59.189,77	1.260,02	60.449,79
4. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E LOCAÇÃO DE OBRA					
1.0 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	163,56	m²	68,18 11.151,52	32,53 5.320,61	16.472,13
2.0 Container escritorio, vestiario ou deposito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3...	6,00	un.mes	637,90 3.827,40	0,00 0,00	3.827,40
3.0 LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	1,00	un	886,16 886,16	307,10 307,10	1.193,26
4.0 INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	1,00	PT	3.980,84 3.980,84	1.114,41 1.114,41	5.095,25
5.0 INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA	1,00	PT	548,45 548,45	412,39 412,39	960,84
6.0 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	201,00	M	41,03 8.247,03	37,29 7.495,29	15.742,32
7.0 ANDAÍME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	540,00	m²	3,02 1.630,80	6,22 3.358,80	4.989,60
Total de INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E LOCAÇÃO DE OBRA			30.272,20	18.008,60	48.280,80
5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.0 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	144,00	H	2,93 421,92	152,22 21.919,68	22.341,60
2.0 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	660,00	H	3,66 2.415,60	138,57 91.456,20	93.871,80
Total de ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			2.837,52	113.375,88	116.213,40
6. DEMOLIÇÕES					
1.0 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	24,83	m³	19,48 483,69	55,29 1.372,85	1.856,54
2.0 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	77,00	M	2,94 226,38	9,09 699,93	926,31

ma de Gestão de Obras



Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes





ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
Total de DEMOLIÇÕES			710,07	2.072,78	2.782,85
7. INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA					
7.1. ESTACAS					
1.0 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	300,00	M	83,39	33,58	
			25.017,00	10.074,00	35.091,00
2.0 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	139,00	KG	13,96	4,10	
			1.940,44	569,90	2.510,34
3.0 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	416,00	KG	11,03	0,61	
			4.588,48	253,76	4.842,24
Total de ESTACAS			31.545,92	10.897,66	42.443,58
7.2. BLOCOS DE FUNDAÇÃO					
1.0 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	8,90	m³	975,02	19,33	
			8.677,68	172,04	8.849,72
2.0 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	40,80	m²	42,13	50,64	
			1.718,90	2.066,11	3.785,01
3.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	122,00	KG	13,93	7,49	
			1.699,46	913,78	2.613,24
4.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	98,00	KG	14,45	5,46	
			1.416,10	535,08	1.951,18
5.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	33,00	KG	14,52	4,01	
			479,16	132,33	611,49
6.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104,00	KG	13,47	3,06	
			1.400,88	318,24	1.719,12
7.0 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	58,00	KG	11,67	2,35	
			676,86	136,30	813,16
Total de BLOCOS DE FUNDAÇÃO			16.069,04	4.273,88	20.342,92
7.3. VIGAS DE BALDRAME					
1.0 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	6,97	m³	975,02	19,33	
			6.795,89	134,73	6.930,62
2.0 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	97,32	m²	38,17	42,15	
			3.714,70	4.102,04	7.816,74
3.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	65,00	KG	13,93	7,49	
			905,45	486,85	1.392,30
4.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	36,00	KG	14,45	5,46	
			520,20	196,56	716,76
5.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	275,00	KG	13,47	3,06	
			3.704,25	841,50	4.545,75
6.0 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	140,00	KG	11,67	2,35	
			1.633,80	329,00	1.962,80
Total de VIGAS DE BALDRAME			17.274,29	6.090,68	23.364,97
7.4. PILARES					
1.0 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	4,43	m³	856,41	39,94	
			3.793,90	176,93	3.970,83
2.0 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	82,91	m²	121,32	30,04	
			10.058,64	2.490,62	12.549,26
3.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	72,00	KG	13,20	4,90	
			950,40	352,80	1.303,20
4.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	56,00	KG	13,86	3,26	
			776,16	182,56	958,72
5.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	193,00	KG	13,00	1,41	
			2.509,00	272,13	2.781,13

Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes

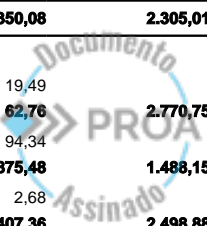


ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
MONTAGEM. AF_06/2022					
6.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	166,00	KG	11,22 1.862,52	0,88 146,08	2.008,60
Total de PILARES			19.950,62	3.621,12	23.571,74
7.5. VIGAS COBERTURA					
1.0 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	5,34	m³	862,09 4.603,56	59,54 317,94	4.921,50
2.0 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	49,79	m²	171,41 8.534,50	36,96 1.840,24	10.374,74
3.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	39,00	KG	13,20 514,80	4,90 191,10	705,90
4.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	37,00	KG	13,86 512,82	3,26 120,62	633,44
5.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	174,00	KG	13,00 2.262,00	1,41 245,34	2.507,34
6.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	124,00	KG	11,22 1.391,28	0,88 109,12	1.500,40
7.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	18,00	KG	11,10 199,80	0,63 11,34	211,14
Total de VIGAS COBERTURA			18.018,76	2.835,70	20.854,46
7.6. LAJE COBERTURA					
1.0 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	15,39	m³	862,09 13.267,57	59,54 916,32	14.183,89
2.0 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	102,57	m²	134,17 13.761,82	1,37 140,52	13.902,34
3.0 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	53,00	KG	13,18 698,54	4,20 222,60	921,14
4.0 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	880,00	KG	13,76 12.108,80	2,68 2.358,40	14.467,20
5.0 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	275,00	KG	13,85 3.808,75	1,66 456,50	4.265,25
6.0 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	31,00	KG	12,84 398,04	1,01 31,31	429,35
Total de LAJE COBERTURA			44.043,52	4.125,65	48.169,17
7.7. VIGAS TOPO RESERVATÓRIO					
1.0 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	0,37	m³	862,09 318,97	59,54 22,03	341,00
2.0 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	6,50	m²	171,41 1.114,16	36,96 240,24	1.354,40
3.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,00	KG	13,20 118,80	4,90 44,10	162,90
4.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	31,00	KG	13,00 403,00	1,41 43,71	446,71
Total de VIGAS TOPO RESERVATÓRIO			1.954,93	350,08	2.305,01
7.8. RADIER / BASE CANIL					
1.0 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	3,22	m³	840,99 2.707,99	19,49 62,76	2.770,75
2.0 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	9,28	m²	66,02 612,67	94,34 875,48	1.488,15
3.0 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	152,00	KG	13,76 2.091,52	2,68 407,36	2.498,88

ma de Gestão



Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes

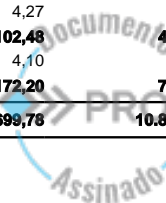


ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
4.0 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	68,00	KG	13,85 941,80	1,66 112,88	1.054,68
5.0 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	86,00	KG	12,84 1.104,24	1,01 86,86	1.191,10
Total de RADIER / BASE CANIL			7.458,22	1.545,34	9.003,56
7.9. VIGAS TOPO CANIL					
1.0 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	0,26	m³	862,09 224,14	59,54 15,48	239,62
2.0 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	4,35	m²	171,41 745,63	36,96 160,78	906,41
3.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5,00	KG	13,20 66,00	4,90 24,50	90,50
4.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,00	KG	13,99 153,89	2,13 23,43	177,32
Total de VIGAS TOPO CANIL			1.189,66	224,19	1.413,85
7.10. CHUMBAMENTO DE GRADIS E PAREDES COBOGÓS					
7.10.1. BLOCOS					
1.0 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0,90	m³	975,02 877,52	19,33 17,40	894,92
Total de BLOCOS			877,52	17,40	894,92
7.10.2. VIGAS					
1.0 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	0,39	m³	862,09 336,22	59,54 23,22	359,44
2.0 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	9,28	m²	171,41 1.590,68	36,96 342,99	1.933,67
3.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	6,00	KG	13,93 83,58	7,49 44,94	128,52
4.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	13,00	KG	13,47 175,11	3,06 39,78	214,89
Total de VIGAS			2.185,59	450,93	2.636,52
Total de CHUMBAMENTO DE GRADIS E PAREDES COBOGÓS			3.063,11	468,33	3.531,44
7.11. GARAGEM - ESTACA E BLOCO/ VIGA BALDRAME/ PILARES					
7.11.1. ESTACA E BLOCO					
1.0 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	5,37	m³	975,02 5.235,86	19,33 103,80	5.339,66
2.0 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	8,25	m²	42,13 347,57	50,64 417,78	765,35
3.0 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	18,00	KG	14,92 268,56	10,50 189,00	457,56
4.0 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	60,00	KG	15,21 912,60	7,72 463,20	1.375,80
5.0 MONTAGEM DE BLOCO DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	103,00	KG	13,96 1.437,88	2,44 251,32	1.689,20
6.0 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	24,00	KG	13,87 332,88	4,27 102,48	435,36
7.0 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	42,00	KG	13,96 586,32	4,10 172,20	758,52
Total de ESTACA E BLOCO			9.121,67	1.699,78	10.821,45

ma de Gestão de Ob



Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
7.11.2. VIGA BALDRAME					
1.0 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0,42	m³	975,02	19,33	
			409,51	8,12	417,63
2.0 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	5,10	m²	38,17	42,15	
			194,67	214,96	409,63
3.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	8,00	KG	13,93	7,49	
			111,44	59,92	171,36
4.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	25,00	KG	13,47	3,06	
			336,75	76,50	413,25
Total de VIGA BALDRAME			1.052,37	359,50	1.411,87
7.11.3. PILARES					
1.0 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	0,52	m³	856,41	39,94	
			445,33	20,77	466,10
2.0 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	6,60	m²	121,32	30,04	
			800,71	198,26	998,97
3.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8,00	KG	13,20	4,90	
			105,60	39,20	144,80
4.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5,00	KG	13,86	3,26	
			69,30	16,30	85,60
5.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	21,00	KG	13,00	1,41	
			273,00	29,61	302,61
6.0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	17,00	KG	11,22	0,88	
			190,74	14,96	205,70
Total de PILARES			1.884,68	319,10	2.203,78
Total de GARAGEM - ESTACA E BLOCO/ VIGA BALDRAME/ PILARES			12.058,72	2.378,38	14.437,10
Total de INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA			172.626,79	36.811,01	209.437,80
8. ALVENARIAS					
1.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	120,90	m²	76,68	49,71	
			9.270,61	6.009,94	15.280,55
2.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	260,82	m²	58,46	46,05	
			15.247,54	12.010,76	27.258,30
3.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	31,06	m²	96,60	76,43	
			3.000,40	2.373,92	5.374,32
4.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	31,06	m²	96,60	76,43	
			3.000,40	2.373,92	5.374,32
Total de ALVENARIAS			30.518,95	22.768,54	53.287,49
9. REVESTIMENTO DE PAREDES E FORROS					
1.0 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	770,37	m²	4,18	6,34	
			3.220,15	4.884,15	8.104,30
2.0 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	770,37	m²	15,86	14,19	
			12.218,07	10.931,55	23.149,62
3.0 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	53,00	m²	63,03	31,13	
			3.340,59	1.649,89	4.990,48
4.0 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	136,19	m²	135,53	23,29	
			18.457,83	3.171,87	21.629,70
5.0 FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	59,46	m²	119,09	24,33	
			7.081,09	1.446,66	8.527,75

Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
Total de REVESTIMENTO DE PAREDES E FORROS			44.317,73	22.084,12	66.401,85
10. FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS					
10.1. TELA DE FECHAMENTO					
1.0 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	19,40	M	154,35 2.994,39	55,21 1.071,07	4.065,46
Total de TELA DE FECHAMENTO			2.994,39	1.071,07	4.065,46
10.2. BLOCOS COBOGÓS					
1.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	10,50	m²	114,85 1.205,92	84,63 888,62	2.094,54
Total de BLOCOS COBOGÓS			1.205,92	888,62	2.094,54
10.3. GRADIL DE CONCRETO CEGO					
10.3.1. ESTACA ESCAVADA					
1.0 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	45,00	M	83,39 3.752,55	33,58 1.511,10	5.263,65
Total de ESTACA ESCAVADA			3.752,55	1.511,10	5.263,65
10.3.2. BLOCO SOBRE ESTACA ESCAVADA					
1.0 ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	5,76	m³	0,00 0,00	98,40 566,78	566,78
2.0 FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER REAPROVEITAMENTO 4X	18,00	m²	28,87 519,66	98,45 1.772,10	2.291,76
3.0 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,70	m³	975,02 2.632,55	19,33 52,19	2.684,74
4.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	99,60	KG	13,93 1.387,43	7,49 746,00	2.133,43
5.0 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	228,75	KG	13,47 3.081,26	3,06 699,98	3.781,24
6.0 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	3,06	m³	11,54 35,31	25,07 76,71	112,02
7.0 CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	2,70	m³	14,87 40,15	36,46 98,44	138,59
Total de BLOCO SOBRE ESTACA ESCAVADA			7.696,36	4.012,20	11.708,56
10.3.3. GRADIL DE CONCRETO TIPO CEGO					
1.0 MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 2,50 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X 50 CM	40,00	m	577,63 23.105,20	90,91 3.636,40	26.741,60
Total de GRADIL DE CONCRETO TIPO CEGO			23.105,20	3.636,40	26.741,60
Total de GRADIL DE CONCRETO CEGO			34.554,11	9.159,70	43.713,81
10.4. DIVISÓRIAS DE GRANITO					
1.0 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	1,43	m²	1.022,37 1.461,99	112,65 161,09	1.623,08
Total de DIVISÓRIAS DE GRANITO			1.461,99	161,09	1.623,08
Total de FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS			40.216,41	11.280,48	51.496,89
11. CORRIMÃO EXTERNO E ESCADA MARINHEIRO					
1.0 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	2,40	m	877,73 2.106,55	77,06 184,94	2.291,49
2.0 DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	5,00	M	505,80 2.529,00	67,45 337,25	2.866,25
Total de CORRIMÃO EXTERNO E ESCADA MARINHEIRO			4.635,55	522,19	5.157,74

ma de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes

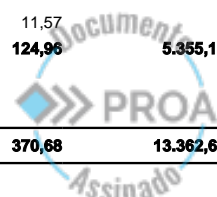


ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
12. PAVIMENTAÇÕES					
1.0 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	6,85	M	167,60	16,16	
			1.148,06	110,70	1.258,76
2.0 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	54,94	m²	147,08	43,70	
			8.080,58	2.400,88	10.481,46
3.0 CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	231,61	m²	31,79	25,41	
			7.362,88	5.885,21	13.248,09
4.0 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializadaac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	122,75	m²	88,24	23,22	
			10.831,46	2.850,25	13.681,71
5.0 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	448,68	m²	87,41	13,97	
			39.219,12	6.268,06	45.487,18
6.0 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	728,32	m²	92,86	9,22	
			67.631,80	6.715,11	74.346,91
7.0 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PRETO, BRANCO E CINZA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	63,88	m²	140,39	16,36	
			8.968,11	1.045,08	10.013,19
8.0 REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (20 X 20 X 1,8 CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	63,88	m²	6,57	14,60	
			419,69	932,65	1.352,34
9.0 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	67,75	m²	102,66	58,16	
			6.955,22	3.940,34	10.895,56
10.0 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	0,90	M	125,83	20,12	
			113,25	18,11	131,36
11.0 MEIO-FIO RETO DE CONCRETO COLOCADO	358,00	M	46,51	34,93	
			16.650,58	12.504,94	29.155,52
Total de PAVIMENTAÇÕES			167.380,75	42.671,33	210.052,08
13. ESQUADRIAS					
13.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA					
1.0 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	1.592,96	289,36	
			1.592,96	289,36	1.882,32
2.0 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	UN	1.973,38	312,31	
			5.920,14	936,93	6.857,07
3.0 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	UN	1.550,40	284,22	
			7.752,00	1.421,10	9.173,10
Total de ESQUADRIAS DE MADEIRA			15.265,10	2.647,39	17.912,49
13.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - PORTAS / JANELAS(COM VIDROS)					
1.0 FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR	0,48	m²	590,94	69,84	
			283,65	33,52	317,17
2.0 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,42	m²	1.038,43	14,15	
			3.551,43	48,39	3.599,82
3.0 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	4,38	m²	896,49	37,40	
			3.926,63	163,81	4.090,44
4.0 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	10,80	m²	484,28	11,57	
			5.230,22	124,96	5.355,18
Total de ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - PORTAS / JANELAS(COM VIDROS)			12.991,93	370,68	13.362,61

Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes





ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
13.3. PORTÃO DO CANIL / BOX INDIVIDUALIZADO					
1.0 PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	23,04	m²	1.860,54 42.866,84	162,08 3.734,32	46.601,16
2.0 PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, COM PINTURA ELETROLÍTICA	2,60	m²	2.044,07 5.314,58	209,59 544,93	5.859,51
3.0 CAIXILHO FIXO FERRO	27,58	m²	743,77 20.513,18	89,83 2.477,51	22.990,69
Total de PORTÃO DO CANIL / BOX INDIVIDUALIZADO			68.694,60	6.756,76	75.451,36
Total de ESQUADRIAS			96.951,63	9.774,83	106.726,46
14. ESPELHOS					
1.0 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,21	m²	605,69 1.338,57	64,01 141,46	1.480,03
Total de ESPELHOS			1.338,57	141,46	1.480,03
15. VERGAS E CONTRAVERGAS / PEITORIS					
1.0 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	68,40	M	21,28 1.455,55	5,76 393,98	1.849,53
2.0 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	16,90	M	198,67 3.357,52	34,50 583,05	3.940,57
Total de VERGAS E CONTRAVERGAS / PEITORIS			4.813,07	977,03	5.790,10
16. IMPERMEABILIZAÇÕES					
1.0 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	63,50	m²	45,52 2.890,52	14,34 910,59	3.801,11
Total de IMPERMEABILIZAÇÕES			2.890,52	910,59	3.801,11
17. COBERTURA					
17.1. ESTRUTURA METÁLICA					
1.0 PERFIL DE AÇO ASTM A36 TIPO C - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	3.000,76	KG	33,19 99.595,22	23,35 70.067,75	169.662,97
2.0 PERFIL DE AÇO ASTM A572 TIPO W - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	392,60	KG	37,31 14.647,91	23,35 9.167,21	23.815,12
3.0 CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA DE 1/4", PARA USO GERAL. FORNECIMENTO BORDAS UNIV., CHAPA PRETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 6,35MM	65,73	KG	10,09 663,22	0,00 0,00	663,22
4.0 CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA DE 3/8", PARA USO GERAL. FORNECIMENTO O, BORDAS UNIV. CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	32,25	KG	9,64 310,89	0,00 0,00	310,89
5.0 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS) MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/2" OU 38,10MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,84KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	73,61	m	23,83 1.754,13	0,00 0,00	1.754,13
6.0 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2"x2"x1/4" (4,75kgf/m) PARA PROTECAO	5,35	M	75,12 401,89	41,29 220,90	622,79
7.0 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) EM SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO) REF 100722	242,73	m²	6,55 1.589,88	9,44 2.291,37	3.881,25
8.0 BARRA ROSCAVEL 1/2"	36,00	M	25,63 922,68	0,00 0,00	922,68
9.0 Parafuso com cabeça sextavada (5/8"x1 1/2"). Forneimento. (desonerado)	16,00	un	2,97 47,52	0,00 0,00	47,52
Total de ESTRUTURA METÁLICA			119.933,34	81.747,23	201.680,57
17.2. SISTEMA DE CONTRAVENTAMENTO					
1.0 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA - AÇO CA 25 - AQUISIÇÃO, TRANSPORTE, CORTE E COLOCAÇÃO	48,81	KG	13,62 664,79	2,32 113,24	778,03
2.0 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 2" OU 50,80MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM MASSA LINEAR: 1,27KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	31,36	m	16,44 515,56	0,00 0,00	515,56
3.0 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/2" OU 38,10MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 1,42KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE	45,60	m	18,39 838,58	0,00 0,00	838,58

Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes

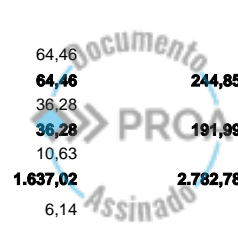


ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
MONTAGEM/INSTALAÇÃO					
4.0 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	101,53	m	15,41 1.564,58	0,00 0,00	1.564,58
5.0 CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MEDIAS	14,11	kg	12,68 178,91	19,25 271,62	450,53
Total de SISTEMA DE CONTRAVENTAMENTO			3.762,42	384,86	4.147,28
17.3. TELHAMENTO / CALHAS					
1.0 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	99,50	m²	103,15 10.263,43	19,07 1.897,46	12.160,89
2.0 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	81,00	m²	210,86 17.079,66	2,78 225,18	17.304,84
3.0 CUMEIEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ESPESURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO PADRAO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	19,50	M	83,41 1.626,49	18,00 351,00	1.977,49
4.0 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	34,55	M	111,45 3.850,60	16,10 556,25	4.406,85
5.0 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	10,60	M	51,25 543,25	6,62 70,17	613,42
6.0 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	25,00	M	66,27 1.656,75	8,37 209,25	1.866,00
Total de TELHAMENTO / CALHAS			35.020,18	3.309,31	38.329,49
Total de COBERTURA			158.715,94	85.441,40	244.157,34
18. PINTURAS					
1.0 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	59,78	m²	2,95 176,35	3,07 183,52	359,87
2.0 PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	59,78	m²	10,51 628,29	8,30 496,17	1.124,46
3.0 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	591,18	m²	2,59 1.531,16	2,21 1.306,51	2.837,67
4.0 PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	591,18	m²	12,48 7.377,93	5,43 3.210,11	10.588,04
Total de PINTURAS			9.713,73	5.196,31	14.910,04
19. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.0 CAIXA SOBREPOR CONDULETE TOP 4x2"	70,00	UN	10,69 748,30	16,73 1.171,10	1.919,40
2.0 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	36,35 36,35	27,38 27,38	63,73
3.0 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN	27,62 414,30	22,99 344,85	759,15
4.0 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	23,09 23,09	18,59 18,59	41,68
5.0 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TORNEIRA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	3,00	un	20,17 60,51	9,83 29,49	90,00
6.0 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	1,00	UN	180,39 180,39	64,46 64,46	244,85
7.0 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	1,00	Un	155,71 155,71	36,28 36,28	191,99
8.0 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	154,00	UN	7,44 1.145,76	10,63 1.637,02	2.782,78
9.0 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO	530,00	M	10,50 5.565,00	6,14 3.254,20	8.819,20

Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes





ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
10.0 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	400,00	UN	3,96 1.584,00	7,07 2.828,00	4.412,00
11.0 REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE	10,00	UN	46,68 466,80	49,51 495,10	961,90
12.0 LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	16,00	UN	179,87 2.877,92	41,78 668,48	3.546,40
13.0 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	11,00	UN	15,27 167,97	6,34 69,74	237,71
14.0 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	24,00	UN	84,83 2.035,92	13,80 331,20	2.367,12
15.0 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	4,00	UN	12,58 50,32	1,82 7,28	57,60
16.0 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5,00	UN	12,58 62,90	1,82 9,10	72,00
17.0 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00	UN	13,21 39,63	2,41 7,23	46,86
18.0 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	20,10 20,10	6,56 6,56	26,66
19.0 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	91,14 91,14	27,39 27,39	118,53
20.0 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	152,62 152,62	37,60 37,60	190,22
21.0 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	744,84 744,84	89,07 89,07	833,91
22.0 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.820,00	M	4,19 11.815,80	1,48 4.173,60	15.989,40
23.0 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	600,00	M	6,80 4.080,00	2,00 1.200,00	5.280,00
24.0 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,00	M	9,67 1.160,40	2,62 314,40	1.474,80
25.0 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	15,00	M	47,05 705,75	3,58 53,70	759,45
26.0 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	3,00	UN	164,89 494,67	150,02 450,06	944,73
27.0 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,00	UN	170,54 341,08	20,07 40,14	381,22
28.0 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	40,00	M	15,04 601,60	4,87 194,80	796,40
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			35.822,87	17.586,82	53.409,69

20. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

20.1. ESGOTO SANITÁRIO - PVC SOLDÁVEL BRANCO

1.0 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	5,00	m	11,40 57,00	10,70 53,50	110,50
2.0 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	32,00	m	17,75 568,00	13,39 428,48	996,48
3.0 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	9,46	m	25,81 244,16	21,43 202,73	446,89
4.0 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	73,00	m	29,17 2.129,41	23,22 1.695,06	3.824,47
5.0 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	3,00	UN	48,83 146,49	27,15 81,45	227,94
6.0 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	1,00	UN	42,08 42,08	10,66 10,66	52,74

Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
7.0 CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 250 X 172 X 50 MM, COM TAMPA CEGA	1,00	un	99,60	71,22	170,82
8.0 CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 230 X 75 MM	1,00	un	142,56	38,56	181,12
9.0 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,00	UN	68,27	6,30	204,81
10.0 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	8,15	6,22	16,30
11.0 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,00	UN	12,92	1,66	77,52
12.0 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	29,44	9,43	88,32
13.0 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	7,82	6,22	62,56
14.0 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	17,00	UN	11,86	1,66	201,62
15.0 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN	22,10	6,14	66,30
16.0 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN	47,59	10,19	142,77
17.0 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	59,18	14,19	59,18
18.0 TE SANITARIO PVC ESGOTO 50x50mm	6,00	UN	14,10	29,06	84,60
19.0 TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x75mm	1,00	UN	33,42	31,82	33,42
20.0 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	15,66	0,54	62,64
21.0 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	31,36	2,04	31,36
22.0 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	12,00	UN	161,36	120,04	1.936,32
23.0 Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,15m de largura. Fornecimento e colocacao.	14,00	m	158,37	5,57	2.217,18
Total de ESGOTO SANITÁRIO - PVC SOLDÁVEL BRANCO			8.714,20	4.521,25	13.235,45

20.2. ESGOTO PLUVIAL

1.0 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	0,36	M	21,95	9,29	7,90
2.0 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	112,08	M	43,44	3,70	4.868,76
3.0 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	7,71	M	91,31	6,41	704,00
4.0 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	10,00	UN	161,36	120,04	1.613,60
5.0 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	8,00	UN	68,27	6,30	546,16
6.0 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	7,00	UN	100,96	9,43	706,72

Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes

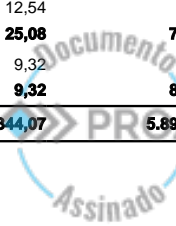


ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
SANITÁRIO. AF_08/2022					
7.0 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,00	UN	37,67	8,90	
			113,01	26,70	139,71
8.0 GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	7,00	UN	18,76	3,56	
			131,32	24,92	156,24
9.0 Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,15m de largura. Fornecimento e colocação.	5,00	m	158,37	5,57	
			791,85	27,85	819,70
Total de ESGOTO PLUVIAL			9.483,32	1.863,74	11.347,06
20.3. ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL MARROM					
1.0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDÁVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMEND AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO O DE 6,00M, DE 025MM USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	159,09	M	5,06	8,99	
			805,00	1.430,22	2.235,22
2.0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDÁVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMEND AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO O , DE 032MM USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	8,30	M	10,58	9,59	
			87,81	79,60	167,41
3.0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDÁVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMEND AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO O , DE 040MM USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	8,00	M	15,56	10,78	
			124,48	86,24	210,72
4.0 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	18,00	UN	21,57	6,54	
			388,26	117,72	505,98
5.0 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	31,48	6,73	
			31,48	6,73	38,21
6.0 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	45,94	6,94	
			91,88	13,88	105,76
7.0 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	4,31	2,56	
			30,17	17,92	48,09
8.0 HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1,00	UN	1.060,49	31,77	
			1.060,49	31,77	1.092,26
9.0 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	11,13	7,93	
			11,13	7,93	19,06
10.0 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	UN	3,91	3,45	
			195,50	172,50	368,00
11.0 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	7,37	4,20	
			14,74	8,40	23,14
12.0 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	13,60	5,12	
			54,40	20,48	74,88
13.0 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	29,00	UN	11,62	6,41	
			336,98	185,89	522,87
14.0 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	5,08	4,61	
			5,08	4,61	9,69
15.0 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	UN	5,88	4,60	
			117,60	92,00	209,60
16.0 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	11,09	5,63	
			66,54	33,78	100,32
17.0 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	22,46	12,54	
			44,92	25,08	70,00
18.0 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	79,69	9,32	
			79,69	9,32	89,01
Total de ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL MARROM			3.546,15	2.344,07	5.890,22

na de Gestão de Obras



Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes

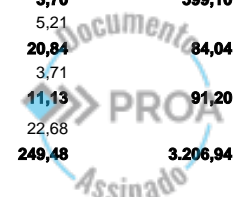


ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
20.4. REGISTROS E VÁLVULAS					
1.0 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	9,00	UN	58,42	5,39	
			525,78	48,51	574,29
2.0 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	125,08	9,89	
			125,08	9,89	134,97
3.0 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	91,79	7,27	
			91,79	7,27	99,06
4.0 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	128,84	8,95	
			128,84	8,95	137,79
Total de REGISTROS E VÁLVULAS			871,49	74,62	946,11
20.5. EQUIPAMENTOS PARA SANITÁRIOS E SERVIÇOS					
1.0 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	754,44	34,92	
			1.508,88	69,84	1.578,72
2.0 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	1.053,68	42,34	
			1.053,68	42,34	1.096,02
3.0 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	317,98	36,41	
			953,94	109,23	1.063,17
4.0 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSÃO, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	1,00	UN	462,41	0,00	
			462,41	0,00	462,41
5.0 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	321,48	3,17	
			964,44	9,51	973,95
6.0 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	285,14	3,85	
			285,14	3,85	288,99
7.0 TAMPO AÇO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	1,08	m²	3.059,89	126,06	
			3.304,68	136,14	3.440,82
8.0 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	215,07	5,04	
			430,14	10,08	440,22
9.0 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	735,64	42,67	
			1.471,28	85,34	1.556,62
10.0 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	118,99	14,81	
			118,99	14,81	133,80
11.0 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	470,90	31,48	
			470,90	31,48	502,38
12.0 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	534,28	31,48	
			1.068,56	62,96	1.131,52
13.0 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	1.300,89	9,67	
			1.300,89	9,67	1.310,56
14.0 TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	16,00	un	73,70	8,88	
			1.179,20	142,08	1.321,28
Total de EQUIPAMENTOS PARA SANITÁRIOS E SERVIÇOS			14.573,13	727,33	15.300,46
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			37.188,29	9.531,01	46.719,30
21. PLANO PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - PPCI					
1.0 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	2,00	un	297,70	1,85	
			595,40	3,70	599,10
2.0 PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	4,00	UN	15,80	5,21	
			63,20	20,84	84,04
3.0 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	3,00	un	26,69	3,71	
			80,07	11,13	91,20
4.0 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	11,00	un	268,86	22,68	
			2.957,46	249,48	3.206,94

na de Gestão de Obras



Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
Total de PLANO PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - PPCI			3.696,13	285,15	3.981,28
22. REDE LÓGICA					
1.0 CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	80,00	M	4,07	3,91	
			325,60	312,80	638,40
2.0 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,00	UN	32,34	20,17	
			194,04	121,02	315,06
3.0 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,00	UN	37,98	23,66	
			113,94	70,98	184,92
4.0 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	35,00	M	18,51	17,17	
			647,85	600,95	1.248,80
5.0 MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.039,89	61,26	
			1.039,89	61,26	1.101,15
6.0 Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	4,00	un	113,32	28,28	
			453,28	113,12	566,40
Total de REDE LÓGICA			2.774,60	1.280,13	4.054,73
23. SERVIÇOS FINAIS					
1.0 DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS	1,00	UN	362,32	225,98	
			362,32	225,98	588,30
2.0 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	0,50	UN	0,03	6.552,64	
			0,01	3.276,32	3.276,33
3.0 Limpeza geral e entrega da obra	201,00	m²	4,98	8,35	
			1.000,98	1.678,35	2.679,33
4.0 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	32,00	m³	19,24	16,95	
			615,68	542,40	1.158,08
Total de SERVIÇOS FINAIS			1.978,99	5.723,05	7.702,04
Total do Orçamento			911.866,51	411.214,07	1.323.080,58

na de Gestão de Obras



Solicitado pelo usuário: Caio Carvalho Lopes



22120700005278

Nome do documento: 1 ORC CANIL STA MARIA.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Renato Martins de Oliveira

SSP / DG / 2935856

05/12/2025 14:14:14

