ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Geral

Nro. Orçamento: 35304
Objeto: Reforma do 21° Andar do CAFF
Imóvel: CAFF - Reforma do 21° Andar
Município: Porto Alegre

Cronograma de Desembolso

Número	Dias	Valor Mínimo	Valor Máximo
1	30	5,00 %	15,00 %
2	60	15,00 %	25,00 %
3	90	20,00 %	30,00 %
4	120	25,00 %	35,00 %
5	150	10,00 %	20,00 %
6	180	0,00 %	1,00 %
7	210	0,00 %	1,00 %
8	240	0,00 %	1,00 %
9	270	0,00 %	1,00 %
10	300	0,00 %	1,00 %
11	330	0,00 %	1,00 %
12	360	0,00 %	1,00 %
13	390	0,00 %	1,00 %
14	420	0,00 %	1,00 %
15	450	0,00 %	1,00 %
16	480	0,00 %	1,00 %
17	510	0,00 %	1,00 %

Orçamento — **Valores expressos em R$**

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
1. ADMINISTRACAO DA OBRA					
1.1017204 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA POR ARQUITETO OU ENGENHEIRO 110H/MS	5,00	MS	0,00	16.961,64	
			0,00	**84.808,20**	**84.808,20**
2.1002922 MESTRE DE OBRAS 220 HS/MS	5,00	MS	0,00	17.268,28	
			0,00	**86.341,40**	**86.341,40**
Total de ADMINISTRACAO DA OBRA			**0,00**	**171.149,60**	**171.149,60**
2. INSTALACAO DA OBRA					
1.1014523 MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE CONTAINER	1,00	UN	223,68	94,10	
			223,68	**94,10**	**317,78**
2.1004995 PLACA DE OBRA BANNER EM LONA PLÁSTICA COLORIDA, ESTRUTURADA EM GUIAS FIXA A ESTRUTURA DE MADEIRA	6,00	M2	173,40	36,75	
			1.040,40	**220,50**	**1.260,90**
3.S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORII NTERNAS E SEM SANITARIO	4,00	ME	871,31	0,00	
			3.485,24	**0,00**	**3.485,24**
Total de INSTALACAO DA OBRA			**4.749,32**	**314,60**	**5.063,92**
3. DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO					
1.1016551 PARED SIST CHAPAS GESSO DRYWALL INTER, 2 FAC SIMPL ESTRUT MET GUIA SIMPL A LIQ >= 6M2 SINAPI 96359	443,00	M2	116,36	28,58	
			51.547,48	**12.660,94**	**64.208,42**
2.1016552 PAINEL LÃ DE VIDRO ROLO E=50MM 1 FACE REV PAP ALUM PSI-30/50MM 32KG/M3 APLIC	443,00	M2	30,31	3,62	
			13.427,33	**1.603,66**	**15.030,99**
3.1016554 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	60,00	M	20,89	3,95	
			1.253,40	**237,00**	**1.490,40**
4.1016555 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	230,52	M2	3,68	11,20	
			848,31	**2.581,82**	**3.430,13**
5.1016556 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2 023	230,52	M2	1,65	3,02	
			380,36	**696,17**	**1.076,53**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
6.1016557 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	230,52	M2	6,54	7,44	
			1.507,60	**1.715,07**	**3.222,67**
7.1016558 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	339,08	M	65,85	4,98	
			22.328,42	**1.688,62**	**24.017,04**
8.1016586 KIT PORTA MADEIRA P PINTURA SEMI-OCA PADRAO MEDIO 90X210CM ESP 3,5CM INCL DOB MONT INST BATENTE FECH	13,00	UN	1.886,81	586,85	
			24.528,53	**7.629,05**	**32.157,58**
9.1016597 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	132,60	M	18,46	3,15	
			2.447,80	**417,69**	**2.865,49**
10.1016600 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	50,00	M2	0,67	1,96	
			33,50	**98,00**	**131,50**
11.1016601 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	50,00	M2	25,71	10,11	
			1.285,50	**505,50**	**1.791,00**
12.1016602 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/202	50,00	M2	7,91	13,73	
			395,50	**686,50**	**1.082,00**
Total de DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO			**119.983,73**	**30.520,02**	**150.503,75**
4. DIVISÓRIAS DE VIDRO					
1.1016603 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	210,97	M2	368,55	90,96	
			77.752,99	**19.189,83**	**96.942,82**
2.1016604 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	15,00	UN	920,97	111,64	
			13.814,55	**1.674,60**	**15.489,15**
3.1016605 PORTA PIVOTANTE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS DE 90X210 CM ESPESSUR 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	3,00	UN	1.841,96	238,45	
			5.525,88	**715,35**	**6.241,23**
Total de DIVISÓRIAS DE VIDRO			**97.093,42**	**21.579,78**	**118.673,20**
5. FORRO ACÚSTICO					
1.1016606 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL DUAS DEMÃOS	269,10	M2	9,65	10,32	
			2.596,82	**2.777,11**	**5.373,93**
2.1016630 FORRO ACUST PLACA FIBRA MINERAL 1200X600X16MM ABS SON NRC=0,55 RFX LUZ 0,79 R/FOGO CLASS A S/P/METAL	269,10	M2	117,72	82,06	
			31.678,45	**22.082,35**	**53.760,80**
Total de FORRO ACÚSTICO			**34.275,27**	**24.859,46**	**59.134,73**
6. BANHEIRO DE USO UNIVERSAL					
6.1. REMOÇÕES					
1.1016975 REMOCAO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO SINAPI 97640	4,30	M2	0,00	2,71	
			0,00	**11,65**	**11,65**
Total de REMOÇÕES			**0,00**	**11,65**	**11,65**
6.2. REFORMA					
1.1007262 BARRA DE APOIO RETA 40CM INOX POLIDO	2,00	un	98,31	25,79	
			196,62	**51,58**	**248,20**
2.1007263 BARRA DE APOIO RETA 70CM INOX POLIDO	1,00	un	111,43	25,79	
			111,43	**25,79**	**137,22**
3.1007264 BARRA DE APOIO RETA 80CM INOX POLIDO	2,00	un	115,67	25,79	
			231,34	**51,58**	**282,92**
4.1017083 LIXEIRA DE PLASTICO PRETA ESP MIN 0,40MM CAPACIDADE MIN 22 LITROS	1,00	UN	40,92	0,00	
			40,92	**0,00**	**40,92**
5.1016637 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO INCL ACESS E FIX	2,00	UN	63,83	14,14	
			127,66	**28,28**	**155,94**
6.1016641 TOALHEIRO PLASTICO DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO ACBMT BRANCO INCL ACESS E FIX	1,00	UN	64,75	11,30	
			64,75	**11,30**	**76,05**
7.1016557 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3,98	M2	6,54	7,44	
			26,03	**29,61**	**55,64**
8.1016977 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORN E INST	1,00	UN	729,49	64,19	
			729,49	**64,19**	**793,68**
9.1016979 ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN - FORN E INSTAL	1,00	UN	74,23	6,87	
			74,23	**6,87**	**81,10**
10.1016980 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA, VÁLVULA, SIFAO, ENGATE E TORNEIRA	1,00	UN	819,51	57,99	
			819,51	**57,99**	**877,50**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
11.1016983 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO BICA MÉDIA (H=23CM) COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMAT	1,00	UN	148,69	4,31	
			148,69	**4,31**	**153,00**
12.1016984 PAREDE COM SIST EM CHAPAS DE GESSO P/ DRYWALL USO INTERNO C/ UMA FACE SIMPL EST MET GUIA SIMPL S/VAO	0,54	M2	69,77	16,49	
			37,68	**8,90**	**46,58**
13.1017065 PORTA-PAPEL HIGIENICO TIPO ROLAO 800M C/CHAVE SUPORTE P PAREDE BRANCO OU METALIZADO FORN E INSTAL	1,00	UN	92,21	12,52	
			92,21	**12,52**	**104,73**
14.1017072 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM	20,15	M2	67,47	35,73	
			1.359,52	**719,96**	**2.079,48**
15.1017068 PAREDE C/ PLACAS GESSO ACART RES UMIDADE RU (DRYWALL) P/ USO INTERNO DUAS FACES SIMPLES GUIA SIMPLES	2,50	M2	158,75	36,18	
			396,88	**90,45**	**487,33**
16.1017080 PLACA DE AÇO INOX ACAB ESCOVADO E=2MM NORMA ASTM A240 PROTEC PVC BRANCO 1 FACE FIX/PARAF FORN E INST	0,54	UN	882,71	54,80	
			476,66	**29,59**	**506,25**
17.1017081 PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA	1,00	UN	27,26	13,63	
			27,26	**13,63**	**40,89**
18.1017082 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO FOLHA LEVE OU MÉDIA BATENTE METÁLICO	1,00	UN	1.085,96	102,68	
			1.085,96	**102,68**	**1.188,64**
19.1017084 SECADOR DE MÃOS AUTOMÁTICO POTENCIA MIN 884W (QUENTE) MÁX E=17,5CM FLUXO DE AR 130M³/H ACABMNT INOX	1,00	UN	853,81	28,55	
			853,81	**28,55**	**882,36**
20.1017090 TROCADOR FRALDAS RETRATIL MAO-FRANCESA/AMORTECEDOR FIX PARED SUPORT MIN 30KG / MDF 15MM / BORDA 10CM	1,00	UN	514,37	16,02	
			514,37	**16,02**	**530,39**
21.1017094 FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXACAO FORN E INSTAL	4,30	M2	72,44	32,08	
			311,49	**137,94**	**449,43**
22.1016642 SABONETEIRA PLASTIC DISPENSER SABONETE LIQUIDO RESERVAT 800 A 1500ML ACBMT BRANCO INCL ACESS E FIX	1,00	UN	62,46	11,30	
			62,46	**11,30**	**73,76**
Total de REFORMA			**7.788,97**	**1.503,04**	**9.292,01**
6.3. DEMOLIÇÕES					
1.1016967 FURO MECANIZADO EM CONCRETO C/ MARTELO DEMOLIDOR P/ INSTAL HIDRÁULICAS DIÂM >75MM E <=150MM	2,00	UN	38,89	9,29	
			77,78	**18,58**	**96,36**
2.1016968 FURO MECANIZADO EM CONCRETO C/ MARTELO DEMOLIDOR P/ INSTAL HIDRÁULICAS DIÂM <=40MM	3,00	UN	9,99	2,40	
			29,97	**7,20**	**37,17**
Total de DEMOLIÇÕES			**107,75**	**25,78**	**133,53**
Total de BANHEIRO DE USO UNIVERSAL			**7.896,72**	**1.540,47**	**9.437,19**
7. SANITÁRIOS DE USO COLETIVO (COMUM)					
7.1. REFORMA ARQ.					
1.1017085 REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA NATURAL SEM REAPROVEITAMENTO	10,00	M2	0,00	33,37	
			0,00	**333,70**	**333,70**
2.1017024 REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS	45,00	M2	0,00	4,00	
			0,00	**180,00**	**180,00**
3.1017086 REMOÇÃO DE ESPELHO	4,56	M2	0,00	2,09	
			0,00	**9,53**	**9,53**
4.1016975 REMOCAO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO SINAPI 97640	65,00	M2	0,00	2,71	
			0,00	**176,15**	**176,15**
5.1017089 VASO SANIT SIFONADO LOUCA BRANCA INCL CONJ LIGACAO P/ BACIA SANIT AJUST SIF OCULTO FORN E INSTAL	13,00	UN	341,23	27,70	
			4.435,99	**360,10**	**4.796,09**
6.1016979 ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN - FORN E INSTAL	13,00	UN	74,23	6,87	
			964,99	**89,31**	**1.054,30**
7.1017091 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO	4,00	UN	1.129,38	94,70	
			4.517,52	**378,80**	**4.896,32**
8.1017047 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"; OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	283,38	4,31	
			1.983,66	**30,17**	**2.013,83**
9.1017072 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM	107,91	M2	67,47	35,73	
			7.280,69	**3.855,62**	**11.136,31**
10.1017094 FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXACAO FORN E INSTAL	46,00	M2	72,44	32,08	
			3.332,24	**1.475,68**	**4.807,92**
11.1016637 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO INCL ACESS E FIX	8,00	UN	63,83	14,14	
			510,64	**113,12**	**623,76**

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
12.1017084 SECADOR DE MÃOS AUTOMÁTICO POTENCIA MIN 884W (QUENTE) MÁX E=17,5CM FLUXO DE AR 130M³/H ACABMNT INOX	5,00	UN	853,81	28,55	
			4.269,05	**142,75**	**4.411,80**
13.1017065 PORTA-PAPEL HIGIENICO TIPO ROLAO 800M C/CHAVE SUPORTE P PAREDE BRANCO OU METALIZADO FORN E INSTAL	13,00	UN	92,21	12,52	
			1.198,73	**162,76**	**1.361,49**
14.1016641 TOALHEIRO PLASTICO DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO ACBMT BRANCO INCL ACESS E FIX	2,00	UN	64,75	11,30	
			129,50	**22,60**	**152,10**
15.1017083 LIXEIRA DE PLASTICO PRETA ESP MIN 0,40MM CAPACIDADE MIN 22 LITROS	15,00	UN	40,92	0,00	
			613,80	**0,00**	**613,80**
16.1017101 DIVISORIA CABINE SANITAR/MICTOR GRANITO BRANCO ITAÚNA E=3CM INCL ACESS FORNEC / INSTAL / FIXACAO	42,53	M2	817,29	67,57	
			34.759,34	**2.873,75**	**37.633,09**
17.1017102 PORTA DE LAMINADO MELAMINICO TS - INCL FERRAGENS CROMADAS DOBRADS TRINCO FECHADURA / FORN E INSTAL	13,00	UN	404,87	120,44	
			5.263,31	**1.565,72**	**6.829,03**
18.111122 PORTA INT.SEMI-OCA 0,80X2,10 COM FERRAGEM COMPL.	2,00	CJ	1.596,51	394,78	
			3.193,02	**789,56**	**3.982,58**
19.1017103 PINTURA ESMALTE ACRILICA SOBRE LAMINADO MELAMINICO / MADEIRA 2 DEMAOS BRANCO GELO	5,45	M2	9,19	29,34	
			50,09	**159,90**	**209,99**
20.1017104 CUBA CERAMICA OVAL EMBUTIR BRANCA 14,5X40X30CM COM FURO 43MM P/ VALVULA INCL FORN E INSTAL	7,00	UN	594,21	36,26	
			4.159,47	**253,82**	**4.413,29**
21.1017107 TAMPO GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA E=2CM C/ AREA MOLH ESP/FRONT/TEST/SAIA 10CM ACAB 45° FIX MAO FR	10,10	M2	857,98	79,25	
			8.665,60	**800,42**	**9.466,02**
22.1017108 ACABAMENTO VALVULA DESCARGA EMBUTIDA ANTIVANDALISMO INOX DUPLO ACIONAMENTO	13,00	UN	1.112,88	51,46	
			14.467,44	**668,98**	**15.136,42**
23.1017110 CAIXA DESCARGA EMBUTIDA ALVENARIA P/ BACIA CONVENCIONAL INCL RASGOS PRENCH ACESS FORN E INSTAL	13,00	UN	1.368,93	212,54	
			17.796,09	**2.763,02**	**20.559,11**
24.1017058 ESPELHO 01 0,50X1,30M 4MM INSTALADO EM CHAPA DE MDF E BOTOES FRANCESES (4 P/ESP) FORN E INSTAL	7,00	UN	291,66	14,73	
			2.041,62	**103,11**	**2.144,73**
25.1017059 ESPELHO 02 0,90X1,70M 4MM INSTALADO EM CHAPA DE MDF E BOTOES FRANCESES (4 P/ESP) FORN E INSTAL	2,00	UN	659,75	55,23	
			1.319,50	**110,46**	**1.429,96**
26.1007263 BARRA DE APOIO RETA 70CM INOX POLIDO	2,00	un	111,43	25,79	
			222,86	**51,58**	**274,44**
27.1017119 JANELA BASCULANTE DE MADEIRA - BANDEIRA DE PORTA	0,80	M2	1.233,26	252,44	
			986,61	**201,95**	**1.188,56**
28.1017042 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	26,00	UN	0,00	16,78	
			0,00	**436,28**	**436,28**
29.1016642 SABONETEIRA PLASTIC DISPENSER SABONETE LIQUIDO RESERVAT 800 A 1500ML ACBMT BRANCO INCL ACESS E FIX	6,00	UN	62,46	11,30	
			374,76	**67,80**	**442,56**
Total de REFORMA ARQ.			**122.536,52**	**18.176,64**	**140.713,16**
7.2. REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES					
1.1016973 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES SUSPENSAS	56,50	M	0,00	0,67	
			0,00	**37,86**	**37,86**
2.1016974 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS	10,00	M	0,00	11,02	
			0,00	**110,20**	**110,20**
Total de REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES			**0,00**	**148,06**	**148,06**
7.3. CHUMBAMENTO					
1.1016966 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA P/ RAMAIS/DISTRIB DE INSTAL HIDRÁULICAS DIÂMETROS <= 40MM	34,58	M	4,11	15,49	
			142,12	**535,64**	**677,76**
Total de CHUMBAMENTO			**142,12**	**535,64**	**677,76**
7.4. RASGOS EM ALVENARIA					
1.1016964 RASGO LINEAR MANUAL ALVENARIA P/ RAMAIS/ DISTRIB INSTAL HIDRÁULICAS DIÂMETROS <= 40MM	34,58	M	0,00	10,32	
			0,00	**356,87**	**356,87**
Total de RASGOS EM ALVENARIA			**0,00**	**356,87**	**356,87**
7.5. FIXAÇÕES					
1.1016959 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18	7,06	M	5,08	8,96	
			35,86	**63,26**	**99,12**
2.1016961 FIXAÇÃO TUBOS HORIZONTAIS DE PVC <= 75 MM E > 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18	14,14	M	5,32	13,32	
			75,22	**188,34**	**263,56**

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
3.1016963 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, MAIORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18	27,03	M	5,54	15,13	
			149,75	**408,96**	**558,71**
Total de FIXAÇÕES			**260,83**	**660,56**	**921,39**
7.6. EQUIPAMENTOS					
1.1016949 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	90,35	6,84	
			722,80	**54,72**	**777,52**
2.1016953 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRÃO FORN E INSTAL	8,00	UN	130,59	7,79	
			1.044,72	**62,32**	**1.107,04**
3.1016955 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 FORN E INSTAL	8,00	UN	359,67	12,23	
			2.877,36	**97,84**	**2.975,20**
Total de EQUIPAMENTOS			**4.644,88**	**214,88**	**4.859,76**
7.7. ESGOTAMENTO					
1.1016832 CURVA LONGA 90 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 100MM JE FORN E INST RAM DESC/RAM ESG SANIT	14,00	UN	82,95	12,47	
			1.161,30	**174,58**	**1.335,88**
2.1016833 CURVA LONGA 90 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM JE FORN E INST RAM DESC/RAM ESG SANIT	5,00	UN	22,76	8,93	
			113,80	**44,65**	**158,45**
3.1016834 CURVA LONGA 90 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 40MM JS FORN E INST RAM DESC/RAM ESG SANIT	8,00	UN	10,88	8,23	
			87,04	**65,84**	**152,88**
4.1016835 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 100MM JE FORN E INST RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,00	UN	22,89	12,47	
			22,89	**12,47**	**35,36**
5.1016836 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 75MM JE FORN E INST RAM DESC/RAM ESG SANIT	9,00	UN	18,67	10,71	
			168,03	**96,39**	**264,42**
6.1016837 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 40MM JS FORN E INST RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,00	UN	5,28	8,23	
			5,28	**8,23**	**13,51**
7.1016838 CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 40MM JS FORN E INST RAM DESC/RAM ESG SANIT	8,00	UN	8,55	8,23	
			68,40	**65,84**	**134,24**
8.1016846 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 100X100MM JE FORN E INST RAM DESC/RAM ESG SANIT	14,00	UN	46,93	16,64	
			657,02	**232,96**	**889,98**
9.1016847 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA PVC SÉRIE NORM ESG PREDIAL DN 100X50 MM JE FORN INST RAM DESC/ESG SANIT	9,00	UN	38,07	15,07	
			342,63	**135,63**	**478,26**
10.1016849 TE PVC SÉRIE NORM ESG PREDIAL DN 100X75MM JE FORN E INST RAM DESC/RAM ESG SANIT	9,00	UN	40,08	15,85	
			360,72	**142,65**	**503,37**
11.1016850 TE PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 75X75MM JE FORN E INSTAL PRUMADA ESG SANIT/VENTILACAO	9,00	UN	33,77	10,87	
			303,93	**97,83**	**401,76**
12.1016853 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150X100MM JE FORN E INSTAL RAMAL ENCAMINHAMENTO	8,00	UN	92,44	9,84	
			739,52	**78,72**	**818,24**
13.1016854 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100X75MM JE FORN E INSTAL RAMAL ENCAMINHAMENTO	4,00	UN	33,77	4,80	
			135,08	**19,20**	**154,28**
14.1016855 CAP PVC SÉRIE NORM ESG PREDIAL DN 100MM JE FORN E INSTAL SUBCOLETOR AEREO ESG SANITARIO	6,00	UN	17,66	5,99	
			105,96	**35,94**	**141,90**
15.1016856 CAP PVC SÉRIE NORM ESG PREDIAL DN 75MM JE FORN E INSTAL SUBCOLETOR AEREO ESG SANITARIO	4,00	UN	33,84	5,99	
			135,36	**23,96**	**159,32**
16.1016857 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 100MM JE FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	31,00	UN	14,26	8,32	
			442,06	**257,92**	**699,98**
17.1016858 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 75MM JE FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	9,00	UN	12,48	7,15	
			112,32	**64,35**	**176,67**
18.1016859 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM JE FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	5,00	UN	5,94	5,96	
			29,70	**29,80**	**59,50**
19.1016860 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 40MM JS FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	16,00	UN	4,37	5,48	
			69,92	**87,68**	**157,60**
20.1016873 TUBO PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 100MM FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	30,42	M	19,29	28,77	
			586,80	**875,18**	**1.461,98**
21.1016874 TUBO PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 75MM FORN E INSTAL PRUMADA ESG SANIT/VENTILACAO	18,45	M	18,23	9,89	
			336,34	**182,47**	**518,81**
22.1016875 TUBO PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	4,57	M	13,92	20,62	
			63,61	**94,23**	**157,84**
23.1016876 TUBO PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 40MM FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	3,06	M	8,45	18,97	
			25,86	**58,05**	**83,91**

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
Total de ESGOTAMENTO			**6.073,57**	**2.884,57**	**8.958,14**
7.8. ÁGUA FRIA					
1.1016877 JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FORN E INSTAL	3,00	UN	5,38	11,75	
			16,14	**35,25**	**51,39**
2.1016878 JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FORN E INSTAL	28,00	UN	2,55	9,86	
			71,40	**276,08**	**347,48**
3.1016879 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2 INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FORN E INSTAL	3,00	UN	8,61	8,49	
			25,83	**25,47**	**51,30**
4.1016882 TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FORN E INSTAL	3,00	UN	8,24	15,64	
			24,72	**46,92**	**71,64**
5.1016883 TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FORN E INSTAL	11,00	UN	3,97	13,14	
			43,67	**144,54**	**188,21**
6.1016884 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2 INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FOR E INST	8,00	UN	15,59	11,33	
			124,72	**90,64**	**215,36**
7.1016886 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50 X 32 MM INSTAL PRUMADA ÁGUA FORN E INSTAL	1,00	UN	10,63	4,62	
			10,63	**4,62**	**15,25**
8.1016887 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50 X 25 MM INSTAL RAM DISTRIB AGUA FORN E INSTAL	3,00	UN	8,46	7,89	
			25,38	**23,67**	**49,05**
9.1016888 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORN E INSTAL	1,00	UN	155,06	16,80	
			155,06	**16,80**	**171,86**
10.1016900 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORN E INSTAL	5,00	UN	126,67	14,33	
			633,35	**71,65**	**705,00**
11.1016901 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,20	M	22,02	2,22	
			4,40	**0,44**	**4,84**
12.1016902 TUBO PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,81	M	13,12	29,34	
			89,35	**199,81**	**289,16**
13.1016909 TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO	47,82	M	6,22	24,62	
			297,44	**1.177,33**	**1.474,77**
14.1016910 LUVA EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO DE PRESSÃO, DN 50 (2") DE CORRER AÇO-PVC FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	363,68	22,69	
			1.454,72	**90,76**	**1.545,48**
15.1016911 LUVA EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO DE PRESSÃO, DN 25 (1") DE CORRER AÇO-PVC FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	137,27	12,96	
			274,54	**25,92**	**300,46**
Total de ÁGUA FRIA			**3.251,35**	**2.229,90**	**5.481,25**
Total de SANITÁRIOS DE USO COLETIVO (COMUM)			**136.909,27**	**25.207,12**	**162.116,39**
8. ALA NORTE					
8.1. REFORMA					
1.1017021 TAPUME COM TELHA METÁLICA H=40MM E 0,5MM	25,50	M2	77,30	24,67	
			1.971,15	**629,09**	**2.600,24**
2.1017024 REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS	351,00	M2	0,00	4,00	
			0,00	**1.404,00**	**1.404,00**
3.1017027 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	680,00	M2	0,00	3,82	
			0,00	**2.597,60**	**2.597,60**
4.1017028 REMOÇÃO DE CARPETE	500,00	M2	0,00	8,49	
			0,00	**4.245,00**	**4.245,00**
5.1017033 REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO COM REAPROVEITAMENTO	18,00	UN	0,00	278,45	
			0,00	**5.012,10**	**5.012,10**
6.1017035 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS 60X60 CM, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	546,00	M2	232,60	8,20	
			126.999,60	**4.477,20**	**131.476,80**
7.1017037 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	108,87	M2	13,94	8,70	
			1.517,65	**947,17**	**2.464,82**
8.1017038 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS DEMÃOS	108,87	M2	6,77	16,44	
			737,05	**1.789,82**	**2.526,87**
9.1017039 REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM REAPROVEITAMENTO	1.623,00	M	0,00	0,52	
			0,00	**843,96**	**843,96**
10.1017040 REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES DE REDE SEM REAPROVEITAMENTO	1.560,00	M	0,00	0,72	
			0,00	**1.123,20**	**1.123,20**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
11.1017041 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	25,50	M2	0,00	11,18	
			0,00	**285,09**	**285,09**
12.1017042 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	2,00	UN	0,00	16,78	
			0,00	**33,56**	**33,56**
13.1017043 REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO	4,52	M2	0,00	20,24	
			0,00	**91,48**	**91,48**
14.31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	24,33	M3	58,74	28,19	
			1.429,14	**685,86**	**2.115,00**
15.1017078 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL	172,00	UN	0,00	2,38	
			0,00	**409,36**	**409,36**
16.1017079 NIVELAMENTO COM ARGAMASSA NIVELADORA/ESPALHAMENTO MANUAL - PREPARO PARA PISO VINÍLICO	546,00	M2	5,50	7,51	
			3.003,00	**4.100,46**	**7.103,46**
17.22162 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	25,50	M2	0,00	16,88	
			0,00	**430,44**	**430,44**
18.1017120 REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	11,50	M2	0,00	29,68	
			0,00	**341,32**	**341,32**
19.1017069 FORRO EM DRYWALL - REMOÇÃO - SUBSTITUIÇÃO POR CHAPA DE GESSO ACARTONADO NOVO - PINTURA - RECOLOCAÇÃO	593,00	M2	43,00	22,86	
			25.499,00	**13.555,98**	**39.054,98**
Total de REFORMA			**161.156,59**	**43.002,69**	**204.159,28**
8.2. LAVABO V. GOV.					
8.2.1. REFORMA ARQ.					
1.1017044 VASO SANITÁRIO SIFONADO DE SAÍDA HORIZONTAL COM CAIXA ACOPLADA, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE METAL	1,00	UN	548,43	40,35	
			548,43	**40,35**	**588,78**
2.1017046 CUBA SOBREPOR RETANG CERAMICA ESMALT BRANCA 61X35X11, SIFÃO GARRAFA E VÁLVULA EM METAL FORN E INSTAL	1,00	UN	799,09	36,26	
			799,09	**36,26**	**835,35**
3.1017047 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"; OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	283,38	4,31	
			283,38	**4,31**	**287,69**
4.1017048 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	13,19	3,79	
			13,19	**3,79**	**16,98**
5.1017055 ESPELHO 4MM INSTALADO CHAPA MDF E BOTAO FRANCES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	732,03	110,47	
			732,03	**110,47**	**842,50**
6.1017060 LIXEIRA INOX C/PEDAL 12L COM CESTO REMOVÍVEL	1,00	UN	185,76	0,00	
			185,76	**0,00**	**185,76**
7.1017061 DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA INOX 500ML P/ PAREDE	1,00	UN	162,94	12,52	
			162,94	**12,52**	**175,46**
8.1017064 PORTA PAPEL TOALHA INOX 500 FOLHAS COM CHAVE FORN E INSTAL	1,00	UN	210,12	12,52	
			210,12	**12,52**	**222,64**
9.1017065 PORTA-PAPEL HIGIENICO TIPO ROLAO 800M C/CHAVE SUPORTE P PAREDE BRANCO OU METALIZADO FORN E INSTAL	1,00	UN	92,21	12,52	
			92,21	**12,52**	**104,73**
10.1016979 ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN - FORN E INSTAL	1,00	UN	74,23	6,87	
			74,23	**6,87**	**81,10**
11.1017066 BANCADA DE GRANITO ANDORINHAS DE 1,55M X 0,50M PARA PIA DE LAVABO FORN E INSTAL	1,00	UN	787,03	78,57	
			787,03	**78,57**	**865,60**
12.1017067 EXAUSTOR PARA BANHEIRO Ø15CM 170 M3/H	1,00	UN	190,47	33,30	
			190,47	**33,30**	**223,77**
13.1017068 PAREDE C/ PLACAS GESSO ACART RES UMIDADE RU (DRYWALL) P/ USO INTERNO DUAS FACES SIMPLES GUIA SIMPLES	25,35	M2	158,75	36,18	
			4.024,31	**917,16**	**4.941,47**
14.141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	23,35	M2	11,52	22,76	
			268,99	**531,45**	**800,44**
15.1017037 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	23,35	M2	13,94	8,70	
			325,50	**203,14**	**528,64**
Total de REFORMA ARQ.			**8.697,68**	**2.003,23**	**10.700,91**
8.2.2. FIXAÇÕES					
1.1016959 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18	11,61	M	5,08	8,96	
			58,98	**104,03**	**163,01**
Total de FIXAÇÕES			**58,98**	**104,03**	**163,01**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
8.2.3. EQUIPAMENTOS					
1.1016949 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	90,35	6,84	
			90,35	**6,84**	**97,19**
2.1016953 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRÃO FORN E INSTAL	1,00	UN	130,59	7,79	
			130,59	**7,79**	**138,38**
3.1016955 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 FORN E INSTAL	1,00	UN	359,67	12,23	
			359,67	**12,23**	**371,90**
Total de EQUIPAMENTOS			**580,61**	**26,86**	**607,47**
8.2.4. ESGOTAMENTO					
1.1016853 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150X100MM JE FORN E INSTAL RAMAL ENCAMINHAMENTO	1,00	UN	92,44	9,84	
			92,44	**9,84**	**102,28**
2.1016847 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA PVC SÉRIE NORM ESG PREDIAL DN 100X50 MM JE FORN INST RAM DESC/ESG SANIT	1,00	UN	38,07	15,07	
			38,07	**15,07**	**53,14**
3.1016833 CURVA LONGA 90 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM JE FORN E INST RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,00	UN	22,76	8,93	
			22,76	**8,93**	**31,69**
4.1016925 JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM JE FORN INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,00	UN	9,79	8,93	
			9,79	**8,93**	**18,72**
5.1016926 JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 100MM JE FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	2,00	UN	9,79	8,93	
			19,58	**17,86**	**37,44**
6.1016933 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM JE FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,00	UN	10,68	8,93	
			10,68	**8,93**	**19,61**
7.1016857 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 100MM JE FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,00	UN	14,26	8,32	
			14,26	**8,32**	**22,58**
8.1016859 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM JE FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	2,00	UN	5,94	5,96	
			11,88	**11,92**	**23,80**
9.1016873 TUBO PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 100MM FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	5,85	M	19,29	28,77	
			112,85	**168,30**	**281,15**
10.1016875 TUBO PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,38	M	13,92	20,62	
			19,21	**28,46**	**47,67**
Total de ESGOTAMENTO			**351,52**	**286,56**	**638,08**
8.2.5. ÁGUA FRIA					
1.1016878 JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FORN E INSTAL	3,00	UN	2,55	9,86	
			7,65	**29,58**	**37,23**
2.1016883 TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FORN E INSTAL	1,00	UN	3,97	13,14	
			3,97	**13,14**	**17,11**
3.1016887 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50 X 25 MM INSTAL RAM DISTRIB AGUA FORN E INSTAL	1,00	UN	8,46	7,89	
			8,46	**7,89**	**16,35**
4.1016879 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2 INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FORN E INSTAL	2,00	UN	8,61	8,49	
			17,22	**16,98**	**34,20**
5.1016909 TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,14	M	6,22	24,62	
			81,73	**323,51**	**405,24**
6.1016900 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORN E INSTAL	1,00	UN	126,67	14,33	
			126,67	**14,33**	**141,00**
7.1016910 LUVA EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO DE PRESSÃO, DN 50 (2") DE CORRER AÇO-PVC FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	363,68	22,69	
			363,68	**22,69**	**386,37**
Total de ÁGUA FRIA			**609,38**	**428,12**	**1.037,50**
Total de LAVABO V. GOV.			**10.298,17**	**2.848,80**	**13.146,97**
Total de ALA NORTE			**171.454,76**	**45.851,49**	**217.306,25**
9. ALA SUL					
9.1. REFORMA					
1.1017021 TAPUME COM TELHA METÁLICA H=40MM E 0,5MM	25,50	M2	77,30	24,67	
			1.971,15	**629,09**	**2.600,24**
2.1017024 REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS	507,70	M2	0,00	4,00	
			0,00	**2.030,80**	**2.030,80**
3.1017027 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	661,00	M2	0,00	3,82	
			0,00	**2.525,02**	**2.525,02**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
4.1017033 REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO COM REAPROVEITAMENTO	17,00	UN	0,00	278,45	
			0,00	**4.733,65**	**4.733,65**
5.1017034 ARREMATE DE PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM PVC	9,35	M	12,60	17,71	
			117,81	**165,59**	**283,40**
6.1017035 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS 60X60 CM, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	94,25	M2	232,60	8,20	
			21.922,55	**772,85**	**22.695,40**
7.1017037 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	119,65	M2	13,94	8,70	
			1.667,92	**1.040,95**	**2.708,87**
8.1017038 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS DEMÃOS	119,65	M2	6,77	16,44	
			810,03	**1.967,05**	**2.777,08**
9.1017039 REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM REAPROVEITAMENTO	1.623,00	M	0,00	0,52	
			0,00	**843,96**	**843,96**
10.1017040 REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES DE REDE SEM REAPROVEITAMENTO	1.560,00	M	0,00	0,72	
			0,00	**1.123,20**	**1.123,20**
11.31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	16,40	M3	58,74	28,19	
			963,34	**462,32**	**1.425,66**
12.1017078 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL	172,00	UN	0,00	2,38	
			0,00	**409,36**	**409,36**
13.1017069 FORRO EM DRYWALL - REMOÇÃO - SUBSTITUIÇÃO POR CHAPA DE GESSO ACARTONADO NOVO - PINTURA - RECOLOCAÇÃO	461,00	M2	43,00	22,86	
			19.823,00	**10.538,46**	**30.361,46**
Total de REFORMA			**47.275,80**	**27.242,30**	**74.518,10**
9.2. LAVABO GOV.					
9.2.1. REFORMA ARQ.					
1.141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	50,70	M2	11,52	22,76	
			584,06	**1.153,93**	**1.737,99**
2.1017037 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	50,70	M2	13,94	8,70	
			706,76	**441,09**	**1.147,85**
3.1017044 VASO SANITÁRIO SIFONADO DE SAÍDA HORIZONTAL COM CAIXA ACOPLADA, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE METAL	1,00	UN	548,43	40,35	
			548,43	**40,35**	**588,78**
4.1016979 ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN - FORN E INSTAL	1,00	UN	74,23	6,87	
			74,23	**6,87**	**81,10**
5.1017045 BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS, DE 1,55 X 0,50 M, PARA PIA DE LAVABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	787,03	78,57	
			787,03	**78,57**	**865,60**
6.1017046 CUBA SOBREPOR RETANG CERAMICA ESMALT BRANCA 61X35X11, SIFÃO GARRAFA E VÁLVULA EM METAL FORN E INSTAL	1,00	UN	799,09	36,26	
			799,09	**36,26**	**835,35**
7.1017047 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"; OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	283,38	4,31	
			283,38	**4,31**	**287,69**
8.1016955 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 FORN E INSTAL	1,00	UN	359,67	12,23	
			359,67	**12,23**	**371,90**
9.1017056 ESPELHO 4MM INSTALADO CHAPA MDF E BOTAO FRANCES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	567,67	90,36	
			567,67	**90,36**	**658,03**
10.1017060 LIXEIRA INOX C/PEDAL 12L COM CESTO REMOVÍVEL	1,00	UN	185,76	0,00	
			185,76	**0,00**	**185,76**
11.1017061 DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA INOX 500ML P/ PAREDE	1,00	UN	162,94	12,52	
			162,94	**12,52**	**175,46**
12.1017064 PORTA PAPEL TOALHA INOX 500 FOLHAS COM CHAVE FORN E INSTAL	1,00	UN	210,12	12,52	
			210,12	**12,52**	**222,64**
13.1017065 PORTA-PAPEL HIGIENICO TIPO ROLAO 800M C/CHAVE SUPORTE P PAREDE BRANCO OU METALIZADO FORN E INSTAL	1,00	UN	92,21	12,52	
			92,21	**12,52**	**104,73**
14.1017067 EXAUSTOR PARA BANHEIRO Ø15CM 170 M3/H	1,00	UN	190,47	33,30	
			190,47	**33,30**	**223,77**
15.1017068 PAREDE C/ PLACAS GESSO ACART RES UMIDADE RU (DRYWALL) P/ USO INTERNO DUAS FACES SIMPLES GUIA SIMPLES	25,35	M2	158,75	36,18	
			4.024,31	**917,16**	**4.941,47**
Total de REFORMA ARQ.			**9.576,13**	**2.851,99**	**12.428,12**

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
9.2.2. FIXAÇÕES					
1.1016959 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18	10,89	M	5,08	8,96	
			55,32	**97,57**	**152,89**
Total de FIXAÇÕES			**55,32**	**97,57**	**152,89**
9.2.3. EQUIPAMENTOS					
1.1016949 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	90,35	6,84	
			90,35	**6,84**	**97,19**
2.1016953 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRÃO FORN E INSTAL	1,00	UN	130,59	7,79	
			130,59	**7,79**	**138,38**
3.1016955 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 FORN E INSTAL	1,00	UN	359,67	12,23	
			359,67	**12,23**	**371,90**
Total de EQUIPAMENTOS			**580,61**	**26,86**	**607,47**
9.2.4. ESGOTAMENTO					
1.1016853 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150X100MM JE FORN E INSTAL RAMAL ENCAMINHAMENTO	1,00	UN	92,44	9,84	
			92,44	**9,84**	**102,28**
2.1016847 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA PVC SÉRIE NORM ESG PREDIAL DN 100X50 MM JE FORN INST RAM DESC/ESG SANIT	1,00	UN	38,07	15,07	
			38,07	**15,07**	**53,14**
3.1016833 CURVA LONGA 90 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM JE FORN E INST RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,00	UN	22,76	8,93	
			22,76	**8,93**	**31,69**
4.1016926 JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 100MM JE FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	2,00	UN	9,79	8,93	
			19,58	**17,86**	**37,44**
5.1016933 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM JE FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,00	UN	10,68	8,93	
			10,68	**8,93**	**19,61**
6.1016857 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 100MM JE FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,00	UN	14,26	8,32	
			14,26	**8,32**	**22,58**
7.1016859 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM JE FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,00	UN	5,94	5,96	
			5,94	**5,96**	**11,90**
8.1016873 TUBO PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 100MM FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	5,74	M	19,29	28,77	
			110,72	**165,14**	**275,86**
9.1016875 TUBO PVC SERIE NORM ESG PREDIAL DN 50MM FORN E INSTAL RAM DESC/RAM ESG SANIT	1,74	M	13,92	20,62	
			24,22	**35,88**	**60,10**
Total de ESGOTAMENTO			**338,67**	**275,93**	**614,60**
9.2.5. ÁGUA FRIA					
1.1016878 JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FORN E INSTAL	2,00	UN	2,55	9,86	
			5,10	**19,72**	**24,82**
2.1016883 TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FORN E INSTAL	1,00	UN	3,97	13,14	
			3,97	**13,14**	**17,11**
3.1016887 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50 X 25 MM INSTAL RAM DISTRIB AGUA FORN E INSTAL	1,00	UN	8,46	7,89	
			8,46	**7,89**	**16,35**
4.1016879 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2 INSTAL RAM/SUB RAM AGUA FORN E INSTAL	2,00	UN	8,61	8,49	
			17,22	**16,98**	**34,20**
5.1016909 TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,08	M	6,22	24,62	
			75,14	**297,41**	**372,55**
6.1016900 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORN E INSTAL	1,00	UN	126,67	14,33	
			126,67	**14,33**	**141,00**
7.1016910 LUVA EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO DE PRESSÃO, DN 50 (2") DE CORRER AÇO-PVC FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	363,68	22,69	
			363,68	**22,69**	**386,37**
Total de ÁGUA FRIA			**600,24**	**392,16**	**992,40**
Total de LAVABO GOV.			**11.150,97**	**3.644,51**	**14.795,48**
Total de ALA SUL			**58.426,77**	**30.886,81**	**89.313,58**
10. COPAS					

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
10.1. REFORMA ARQ.					
1.1017042 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	4,00	UN	0,00	16,78	
			0,00	**67,12**	**67,12**
2.1016975 REMOCAO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO SINAPI 97640	17,38	M2	0,00	2,71	
			0,00	**47,10**	**47,10**
3.1017094 FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXACAO FORN E INSTAL	17,38	M2	72,44	32,08	
			1.259,01	**557,55**	**1.816,56**
4.1016973 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES SUSPENSAS	3,00	M	0,00	0,67	
			0,00	**2,01**	**2,01**
5.174500 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2X4"E BAIXADA	5,00	PT	48,84	180,99	
			244,20	**904,95**	**1.149,15**
6.1017100 INSTALACAO PONTO DE AGUA FRIA TUBO PVC DN 25 INSTAL RAMAL AGUA INCLUS RASGO E CHUMBAMENTO ALVENARIA	2,00	UN	27,56	71,53	
			55,12	**143,06**	**198,18**
7.141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	79,43	M2	11,52	22,76	
			915,03	**1.807,83**	**2.722,86**
8.1017037 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	79,43	M2	13,94	8,70	
			1.107,25	**691,04**	**1.798,29**
Total de REFORMA ARQ.			**3.580,61**	**4.220,66**	**7.801,27**
Total de COPAS			**3.580,61**	**4.220,66**	**7.801,27**
11. CIRCULAÇÃO					
11.1. REFORMA ARQ.					
1.1016975 REMOCAO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO SINAPI 97640	257,79	M2	0,00	2,71	
			0,00	**698,61**	**698,61**
2.1017094 FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXACAO FORN E INSTAL	257,79	M2	72,44	32,08	
			18.674,31	**8.269,90**	**26.944,21**
3.1017099 REMOCAO DE PISO PODOTATIL VINILICO SEM REAPROVEITAMENTO	101,36	M2	0,00	8,49	
			0,00	**860,55**	**860,55**
4.1017105 LIMPEZA DE PISO CERAMICO/PORCELANATO COM VASSOURA A SECO	341,00	M2	0,00	0,69	
			0,00	**235,29**	**235,29**
5.1017106 PISO PODOTATIL ALERTA / DIRECIONAL 25X25CM E=12MM BORRACHA ASSENT C/ ADESIVO ACRILICO FORN E INSTAL	143,00	M	185,29	29,22	
			26.496,47	**4.178,46**	**30.674,93**
Total de REFORMA ARQ.			**45.170,78**	**14.242,81**	**59.413,59**
Total de CIRCULAÇÃO			**45.170,78**	**14.242,81**	**59.413,59**
12. SERVIÇOS COMUNS AOS AMBIENTES DE USO COLETIVO					
1.1017037 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	310,78	M2	13,94	8,70	
			4.332,27	**2.703,79**	**7.036,06**
2.1017114 LIMPEZA DESBASTE/LIXAMENTO/POLIMENTO C/ SELADOR/CERA ACRILIC P/ ALTO TRAFEG DO PISO BASALTO EXISTENT	341,00	M2	1,43	139,48	
			487,63	**47.562,68**	**48.050,31**
Total de SERVIÇOS COMUNS AOS AMBIENTES DE USO COLETIVO			**4.819,90**	**50.266,47**	**55.086,37**
13. INSTALACOES ELETRICAS					
13.1. ELÉTRICA - ALIMENTADORES					
1.1017207 FIO CABO 1000V - EPR - NEUTRO 185MM²	300,00	M	171,22	14,06	
			51.366,00	**4.218,00**	**55.584,00**
2.1017208 FIO CABO 1000V - EPR - FASE 185MM²	900,00	M	171,22	14,06	
			154.098,00	**12.654,00**	**166.752,00**
3.1017536 QDG1 - CONFORME PROJETO ELÉTRICO - FABRICADO E INSTALADO	1,00	UN	12.055,37	105,85	
			12.055,37	**105,85**	**12.161,22**
4.1017537 QDG2 - CONFORME PROJETO ELÉTRICO - FABRICADO E INSTALADO	1,00	UN	11.387,07	105,85	
			11.387,07	**105,85**	**11.492,92**
Total de ELÉTRICA - ALIMENTADORES			**228.906,44**	**17.083,70**	**245.990,14**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
13.2. ELÉTRICA - GERAL					
13.2.1. LUMINÁRIAS					
1.1017212 SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA FIXAÇÃO EM TETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	72,60	19,18	
			1.379,40	**364,42**	**1.743,82**
2.1017210 LED PLAFON 48W 30X120CM	15,00	UN	226,96	25,71	
			3.404,40	**385,65**	**3.790,05**
3.1017211 PLACA LED 25W	1,00	UN	42,12	25,71	
			42,12	**25,71**	**67,83**
4.1017170 LED TUBULAR 36W DE SOBREPOR	448,00	UN	212,46	27,39	
			95.182,08	**12.270,72**	**107.452,80**
5.1017182 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 5W - BLOCO AUTÔNOMO 2 FARÓIS	46,00	UN	104,22	33,30	
			4.794,12	**1.531,80**	**6.325,92**
6.1017229 TRILHO DE ALUMÍNIO ELETRIFICADO COM SPOTS LED (VER MEMORIAL DETALHADO)	1,00	UN	44.698,51	1.458,46	
			44.698,51	**1.458,46**	**46.156,97**
Total de LUMINÁRIAS			**149.500,63**	**16.036,76**	**165.537,39**
13.2.2. INFRAESTRUTURA					
1.1017132 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4") P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	1.430,00	M	9,50	15,02	
			13.585,00	**21.478,60**	**35.063,60**
2.1017142 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	828,00	UN	8,20	14,80	
			6.789,60	**12.254,40**	**19.044,00**
3.1017146 QUADRO DISTRIB ENERGIA CHAPA AÇO GALVANIZADO SOBREPOR C/ BARRAMENT TRIFASIC 18 DISJUNT DIN100A FO&IN	1,00	UN	597,23	101,49	
			597,23	**101,49**	**698,72**
4.1017149 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E P/ ELETRODUTO DE AÇO GALVAN DN 20MM (3/4") APARENTE FORN E INSTAL	105,00	UN	17,36	15,33	
			1.822,80	**1.609,65**	**3.432,45**
5.1017150 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25MM (3/4") P/ CIRCUITOS TERMINAIS INSTAL PARED FORN E INSTAL	150,00	M	7,97	11,80	
			1.195,50	**1.770,00**	**2.965,50**
6.1017151 LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 25MM (3/4") P/ CIRCUITOS TERMINAIS INSTAL PAREDE FORN E INSTAL	120,00	UN	1,60	13,11	
			192,00	**1.573,20**	**1.765,20**
7.1017228 ELETROCALHA DE ALUMÍNIO STD. 45MM DUPLO TIPO D EXTRUDADO	400,00	M	255,11	15,23	
			102.044,00	**6.092,00**	**108.136,00**
8.1017230 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C P/ ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE FORN E INSTAL	4,00	UN	21,17	18,95	
			84,68	**75,80**	**160,48**
9.1017231 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR/LL P/ ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4") APARENTE FORN E INSTAL	7,00	UN	17,91	30,84	
			125,37	**215,88**	**341,25**
10.1017224 CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO 1X1 45MM TIPO D P/ CANALETA EXTRUDADA	100,00	UN	138,10	36,49	
			13.810,00	**3.649,00**	**17.459,00**
11.1017225 CURVA HORIZONTAL 45MM RAIO 30MM TIPO D P/ CANALETA EXTRUDADA	65,00	UN	218,41	25,37	
			14.196,65	**1.649,05**	**15.845,70**
12.1017226 CURVA VERTICAL INTERNA 45MM RAIO 30MM PLANA RANHURADA TIPO D P/ CANALETA EXTRUDADA	180,00	UN	66,40	19,31	
			11.952,00	**3.475,80**	**15.427,80**
13.1017227 CURVA VERTICAL EXTERNA 45MM RAIO 30MM PLANA RANHURADA TIPO D P/ CANALETA EXTRUDADA	15,00	UN	143,80	19,31	
			2.157,00	**289,65**	**2.446,65**
14.1017171 ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM	20,00	UN	63,42	8,67	
			1.268,40	**173,40**	**1.441,80**
15.1017172 CRUZETA "U" PERFURADO 200X100MM	1,00	UN	51,98	27,72	
			51,98	**27,72**	**79,70**
16.1017173 CURVA DE INVERSÃO PERFURADA "U" 200X100MM	9,00	UN	45,22	22,17	
			406,98	**199,53**	**606,51**
17.1017174 ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA 200X100MM	670,00	M	64,24	8,67	
			43.040,80	**5.808,90**	**48.849,70**
18.1017180 SAIDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4"	250,00	UN	3,74	6,65	
			935,00	**1.662,50**	**2.597,50**
19.1017181 ELETROCALHA DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELET. 200X100MM	7,00	UN	110,33	8,67	
			772,31	**60,69**	**833,00**
20.1017183 DISPOSITIVO DR 4 POLOS SENSIBILIDADE 30MA CORRENTE 63A TIPO AC	1,00	UN	187,52	66,62	
			187,52	**66,62**	**254,14**
Total de INFRAESTRUTURA			**215.214,82**	**62.233,88**	**277.448,70**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
13.2.3. TOMADAS E INTERRUPTORES					
1.1017147 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10A SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	10,64	34,04	
			159,60	**510,60**	**670,20**
2.1017148 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20A SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	13,62	34,04	
			136,20	**340,40**	**476,60**
3.1017209 SUPORTE DE EQUIPAMENTOS PLUS CENTRAL P/ CANALETA EXTRUDADA DE ALUMÍNIO FORN E INSTAL	828,00	UN	38,25	22,40	
			31.671,00	**18.547,20**	**50.218,20**
4.1017213 INTERRUPTOR DUPLO PORTA EQUIPAMENTOS PLUS P/ CANALETA EXTRUDADA	1,00	UN	22,31	27,93	
			22,31	**27,93**	**50,24**
5.1017214 INTERRUPTOR SIMPLES PORTA EQUIPAMENTOS PLUS P/ CANALETA EXTRUDADA	37,00	UN	11,15	16,13	
			412,55	**596,81**	**1.009,36**
6.1017216 MÓDULO CEGO PORTA EQUIPAMENTOS PLUS P/ CANALETA EXTRUDADA	149,00	UN	5,03	16,13	
			749,47	**2.403,37**	**3.152,84**
7.1017221 TOMADA PORTA EQUIPAMENTOS PLUS P/ CANALETA EXTRUDADA	746,00	UN	19,21	16,80	
			14.330,66	**12.532,80**	**26.863,46**
8.1017222 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR 1 MÓDULO 2P + T 20A EM CONDULETE	18,00	UN	13,62	30,92	
			245,16	**556,56**	**801,72**
9.1017223 INTERRUPTOR SIMPLES 1 MÓDULO 10A/250V EM CONDULETE	3,00	UN	9,36	25,01	
			28,08	**75,03**	**103,11**
10.1017215 INTERRUPTOR PARALELO PORTA EQUIPAMENTOS PLUS P/ CANALETA EXTRUDADA	28,00	UN	23,53	22,02	
			658,84	**616,56**	**1.275,40**
Total de TOMADAS E INTERRUPTORES			**48.413,87**	**36.207,26**	**84.621,13**
13.2.4. DISJUNTORES E QUADROS					
1.1017152 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	59,01	4,67	
			59,01	**4,67**	**63,68**
2.1017153 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	59,88	8,82	
			119,76	**17,64**	**137,40**
3.1017154 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	11,65	4,41	
			128,15	**48,51**	**176,66**
4.1017155 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	11,65	4,41	
			221,35	**83,79**	**305,14**
5.1017156 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	12,01	6,06	
			240,20	**121,20**	**361,40**
6.1017157 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	11,21	3,17	
			235,41	**66,57**	**301,98**
7.1017158 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	11,21	2,35	
			44,84	**9,40**	**54,24**
8.1017159 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	77,35	37,81	
			77,35	**37,81**	**115,16**
9.1017160 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 125A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	398,44	88,14	
			796,88	**176,28**	**973,16**
10.1017161 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 200A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	633,06	88,14	
			1.266,12	**176,28**	**1.442,40**
11.1017217 QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA 24 MÓDULOS BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A	1,00	UN	552,25	105,85	
			552,25	**105,85**	**658,10**
12.1017218 QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA 24 MÓDULOS BARRAMENTO TRIFÁSICO 250A	1,00	UN	1.641,96	105,85	
			1.641,96	**105,85**	**1.747,81**
13.1017219 QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA 24 MÓDULOS BARRAMENTO TRIFÁSICO 300A	1,00	UN	1.641,96	105,85	
			1.641,96	**105,85**	**1.747,81**
14.1017220 QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA 30 MÓDULOS BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A	1,00	UN	777,68	105,85	
			777,68	**105,85**	**883,53**
Total de DISJUNTORES E QUADROS			**7.802,92**	**1.165,55**	**8.968,47**
13.2.5. CABOS					
1.1017140 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750V P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	2.000,00	M	3,38	1,93	
			6.760,00	**3.860,00**	**10.620,00**
2.1017140 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750V P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	2.600,00	M	3,38	1,93	
			8.788,00	**5.018,00**	**13.806,00**
3.1017140 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750V P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	2.100,00	M	3,38	1,93	
			7.098,00	**4.053,00**	**11.151,00**

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
4.1017140 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750V P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	2.100,00	M	3,38	1,93	
			7.098,00	**4.053,00**	**11.151,00**
5.1017162 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4MM² ANTI-CHAMA 450/750V P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	3.050,00	M	5,58	2,60	
			17.019,00	**7.930,00**	**24.949,00**
6.1017162 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4MM² ANTI-CHAMA 450/750V P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	2.500,00	M	5,58	2,60	
			13.950,00	**6.500,00**	**20.450,00**
7.1017163 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6MM² ANTI-CHAMA 450/750V P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	1.800,00	M	8,01	3,41	
			14.418,00	**6.138,00**	**20.556,00**
8.1017163 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6MM² ANTI-CHAMA 450/750V P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	1.800,00	M	8,01	3,41	
			14.418,00	**6.138,00**	**20.556,00**
9.1017236 FIO CABO 1000V - EPR - TERRA 16MM²	20,00	M	15,90	0,90	
			318,00	**18,00**	**336,00**
10.1017232 FIO CABO 1000V - EPR - FASE 10MM²	10,00	M	10,62	0,62	
			106,20	**6,20**	**112,40**
11.1017234 FIO CABO 1000V - EPR - NEUTRO 10MM²	10,00	M	10,62	0,62	
			106,20	**6,20**	**112,40**
12.1017235 FIO CABO 1000V - EPR - TERRA 10MM²	10,00	M	10,62	0,62	
			106,20	**6,20**	**112,40**
13.1017184 FIO CABO 1000V - EPR - FASE 35MM²	20,00	M	37,32	4,86	
			746,40	**97,20**	**843,60**
14.1017185 FIO CABO 1000V - EPR - NEUTRO 35MM²	20,00	M	33,92	4,86	
			678,40	**97,20**	**775,60**
15.1017186 FIO CABO 1000V - EPR - TERRA 50MM²	20,00	M	48,14	5,75	
			962,80	**115,00**	**1.077,80**
16.1017187 FIO CABO 1000V - EPR - FASE 95MM²	20,00	M	91,08	8,54	
			1.821,60	**170,80**	**1.992,40**
17.1017188 FIO CABO 1000V - EPR - NEUTRO 95MM²	20,00	M	91,08	8,54	
			1.821,60	**170,80**	**1.992,40**
Total de CABOS			**96.216,40**	**44.377,60**	**140.594,00**
Total de ELÉTRICA - GERAL			**517.148,64**	**160.021,05**	**677.169,69**
13.3. ELÉTRICA - CLIMATIZAÇÃO					
13.3.1. DISJUNTORES E QUADROS					
1.1017137 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 40A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	76,01	27,03	
			152,02	**54,06**	**206,08**
2.1017138 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,00	UN	59,01	6,34	
			1.829,31	**196,54**	**2.025,85**
3.1017199 DISJUNTOR CA TERMOMAGNÉTICO NÃO ACESSORIÁVEL 3P225A	2,00	UN	1.275,69	139,89	
			2.551,38	**279,78**	**2.831,16**
4.1017198 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN CURVA C 3P80A	4,00	UN	234,27	59,96	
			937,08	**239,84**	**1.176,92**
5.1017237 QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA 48 MÓDULOS BARRAMENTO 300A	2,00	UN	1.641,96	105,85	
			3.283,92	**211,70**	**3.495,62**
Total de DISJUNTORES E QUADROS			**8.753,71**	**981,92**	**9.735,63**
13.3.2. INFRAESTRUTURA					
1.1017131 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E P/ ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") APARENTE FORN E INSTAL	67,00	UN	17,36	15,33	
			1.163,12	**1.027,11**	**2.190,23**
2.1017132 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4") P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	250,00	M	9,50	15,02	
			2.375,00	**3.755,00**	**6.130,00**
3.1017189 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 50MM (1 1/2") P/ CIRC TERMINAIS INSTAL PAREDE FORN E INSTAL	15,00	M	18,23	15,23	
			273,45	**228,45**	**501,90**
4.1017190 CRUZETA HORIZONTAL 90° "U" PERFURADO 150X50MM	1,00	UN	54,72	22,93	
			54,72	**22,93**	**77,65**
5.1017191 ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 150X50MM	2,00	UN	64,03	8,67	
			128,06	**17,34**	**145,40**
6.1017192 CURVA DE INVERSÃO PERFURADA "U" 100X25MM	2,00	UN	28,19	14,51	
			56,38	**29,02**	**85,40**
7.1017193 ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA 100X25MM	76,00	M	34,67	8,67	
			2.634,92	**658,92**	**3.293,84**

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

na de Gestão de Obras

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
8.1017194 ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA 150X50MM	59,00	M	45,26	8,67	
			2.670,34	**511,53**	**3.181,87**
9.1017180 SAIDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4"	29,00	UN	3,74	6,65	
			108,46	**192,85**	**301,31**
10.1017195 REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150X50MM P/ 100/75/50X50MM	3,00	UN	23,02	6,65	
			69,06	**19,95**	**89,01**
11.1017196 ELETROCALHA DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELET. 100X25MM	1,00	UN	59,27	6,84	
			59,27	**6,84**	**66,11**
12.1017197 ELETROCALHA DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELET. 150X50MM	1,00	UN	69,53	8,67	
			69,53	**8,67**	**78,20**
Total de INFRAESTRUTURA			**9.662,31**	**6.478,61**	**16.140,92**
13.3.3. CABOS					
1.1017139 CABO DE COBRE ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750V INSTALADO EM ELETROCALHA / PERFILADO FORN E INSTAL	210,00	M	12,63	0,26	
			2.652,30	**54,60**	**2.706,90**
2.1017139 CABO DE COBRE ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750V INSTALADO EM ELETROCALHA / PERFILADO FORN E INSTAL	70,00	M	12,63	0,26	
			884,10	**18,20**	**902,30**
3.1017140 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750V P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	2.900,00	M	3,38	1,93	
			9.802,00	**5.597,00**	**15.399,00**
4.1017140 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750V P/ CIRCUITOS TERMINAIS FORN E INSTAL	250,00	M	3,38	1,93	
			845,00	**482,50**	**1.327,50**
5.1017141 CABO DE COBRE ISOLADO 25 MM² ANTI-CHAMA 450/750V INSTALADO EM ELETROCALHA / PERFILADO FORN E INSTAL	400,00	M	28,20	0,81	
			11.280,00	**324,00**	**11.604,00**
6.1017141 CABO DE COBRE ISOLADO 25 MM² ANTI-CHAMA 450/750V INSTALADO EM ELETROCALHA / PERFILADO FORN E INSTAL	140,00	M	28,20	0,81	
			3.948,00	**113,40**	**4.061,40**
7.1017141 CABO DE COBRE ISOLADO 25 MM² ANTI-CHAMA 450/750V INSTALADO EM ELETROCALHA / PERFILADO FORN E INSTAL	140,00	M	28,20	0,81	
			3.948,00	**113,40**	**4.061,40**
8.1017206 FIO CABO 1000V - EPR - NEUTRO 120MM²	20,00	M	114,35	10,06	
			2.287,00	**201,20**	**2.488,20**
9.1017205 FIO CABO 1000V - EPR - FASE 120MM²	20,00	M	114,35	10,06	
			2.287,00	**201,20**	**2.488,20**
10.1017186 FIO CABO 1000V - EPR - TERRA 50MM²	20,00	M	48,14	5,75	
			962,80	**115,00**	**1.077,80**
Total de CABOS			**38.896,20**	**7.220,50**	**46.116,70**
Total de ELÉTRICA - CLIMATIZAÇÃO			**57.312,22**	**14.681,03**	**71.993,25**
Total de INSTALACOES ELETRICAS			**803.367,30**	**191.785,78**	**995.153,08**
14. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO					
14.1. PMOC - PLANO DE MANUTENÇÃO OPERAÇÃO E CONTROLE					
1.1017540 PMOC - PLANO DE MANUTENÇÃO OPERAÇÃO E CONTROLE - ELABORAÇÃO	1,00	UN	2.500,00	0,00	
			2.500,00	**0,00**	**2.500,00**
2.1017317 PMOC - PLANO DE MANUTENÇÃO OPERAÇÃO E CONTROLE - MANUTENÇÃO (MENSAL)	12,00	MS	9.910,50	0,00	
			118.926,00	**0,00**	**118.926,00**
Total de PMOC - PLANO DE MANUTENÇÃO OPERAÇÃO E CONTROLE			**121.426,00**	**0,00**	**121.426,00**
14.2. SISTEMAS DE INSUFLAMENTO / VENTILAÇÃO / CX. RECUP. CALOR					
1.1017305 CRC01 - CAIXA RECUPERADORA DE CALOR 220V 100W NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO 40DB CAPCD ATEND 8 EVAPORADORAS	1,00	UN	21.179,87	1.199,99	
			21.179,87	**1.199,99**	**22.379,86**
2.1017306 CRC02 - CAIXA RECUPERADORA DE CALOR 220V 100W NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO 40DB CAPCD ATEND 4 EVAPORADORAS	1,00	UN	13.108,60	1.199,99	
			13.108,60	**1.199,99**	**14.308,59**
3.1017307 CRC03 - CAIXA RECUPERADORA DE CALOR 220V 100W NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO 40DB CAPCD ATEND 4 EVAPORADORAS	1,00	UN	21.179,87	1.199,99	
			21.179,87	**1.199,99**	**22.379,86**
4.1017311 CRC04 - CAIXA RECUPERADORA DE CALOR 220V 100W NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO 40DB CAPCD ATEND 6 EVAPORADORAS	1,00	UN	17.600,31	1.199,99	
			17.600,31	**1.199,99**	**18.800,30**
5.1017312 CRC05 - CAIXA RECUPERADORA DE CALOR 220V 100W NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO 40DB CAPCD ATEND 6 EVAPORADORAS	1,00	UN	17.600,31	1.199,99	
			17.600,31	**1.199,99**	**18.800,30**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
6.1017313 CRC06 - CAIXA RECUPERADORA DE CALOR 220V 100W NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO 40DB CAPCD ATEND 6 EVAPORADORAS	1,00	UN	17.600,31	1.199,99	
			17.600,31	**1.199,99**	**18.800,30**
7.1017341 UV01 UNID VENTIL / INS AR EXTERNO / CAIXA FILTRAGEM CF01 G4 + M5 / VAZÃO 567M³ / CARGA ELÉTRICA 225W	1,00	UN	1.529,00	925,00	
			1.529,00	**925,00**	**2.454,00**
8.1017342 UV02 UNID VENTIL / INS AR EXTERNO / CAIXA FILTRAGEM CF02 G4 + M5 / VAZÃO 675M³ / CARGA ELÉTRICA 225W	1,00	UN	1.529,00	925,00	
			1.529,00	**925,00**	**2.454,00**
9.1017343 UV03 UNID VENTIL / INS AR EXTERNO / CAIXA FILTRAGEM CF03 G4 + M5 / VAZÃO 594M³ / CARGA ELÉTRICA 225W	1,00	UN	1.529,00	925,00	
			1.529,00	**925,00**	**2.454,00**
10.1017344 UV04 UNID VENTIL / INS AR EXTERNO / CAIXA FILTRAGEM CF04 G4 + M5 / VAZÃO 621M³ / CARGA ELÉTRICA 225W	1,00	UN	1.529,00	925,00	
			1.529,00	**925,00**	**2.454,00**
11.1017345 UV05 UNID VENTIL / INS AR EXTERNO / CAIXA FILTRAGEM CF05 G4 + M5 / VAZÃO 756M³ / CARGA ELÉTRICA 225W	1,00	UN	1.529,00	925,00	
			1.529,00	**925,00**	**2.454,00**
12.1017346 UV06 UNID VENTIL / INS AR EXTERNO / CAIXA FILTRAGEM CF06 G4 + M5 / VAZÃO 945M³ / CARGA ELÉTRICA 225W	1,00	UN	1.529,00	1.074,99	
			1.529,00	**1.074,99**	**2.603,99**
13.1017347 UV07 UNID VENTIL / INS AR EXTERNO / CAIXA FILTRAGEM CF07 G4 + M5 / VAZÃO 729M³ / CARGA ELÉTRICA 225W	1,00	UN	1.529,00	925,00	
			1.529,00	**925,00**	**2.454,00**
14.1017348 UV08 UNID VENTIL / INS AR EXTERNO / CAIXA FILTRAGEM CF08 G4 + M5 / VAZÃO 729M³ / CARGA ELÉTRICA 225W	1,00	UN	1.529,00	925,00	
			1.529,00	**925,00**	**2.454,00**
15.1017349 UV09 UNID VENTIL / INS AR EXTERNO / CAIXA FILTRAGEM CF09 G4 + M5 / VAZÃO 756M³ / CARGA ELÉTRICA 225W	1,00	UN	1.529,00	925,00	
			1.529,00	**925,00**	**2.454,00**
16.1017355 UEX01 UNID VENTIL / SISTEMA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO AR INTERIOR / VAZÃO 650M³/H / CARGA ELÉTRICA 100W	1,00	UN	807,90	854,61	
			807,90	**854,61**	**1.662,51**
17.1017356 UEX02 UNID VENTIL / SISTEMA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO AR INTERIOR / VAZÃO 300M³/H / CARGA ELÉTRICA 100W	1,00	UN	633,90	854,61	
			633,90	**854,61**	**1.488,51**
18.1017357 UEX03 UNID VENTIL / SISTEMA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO AR INTERIOR / VAZÃO 300M³/H / CARGA ELÉTRICA 100W	1,00	UN	633,90	854,61	
			633,90	**854,61**	**1.488,51**
19.1017359 UEX04 UNID VENTIL / SISTEMA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO AR INTERIOR / VAZÃO 400M³/H / CARGA ELÉTRICA 100W	1,00	UN	749,90	854,61	
			749,90	**854,61**	**1.604,51**
20.1017360 UEX05 UNID VENTIL / SISTEMA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO AR INTERIOR / VAZÃO 350M³/H / CARGA ELÉTRICA 100W	1,00	UN	749,90	854,61	
			749,90	**854,61**	**1.604,51**
21.1017361 UEX06 UNID VENTIL / SISTEMA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO AR INTERIOR / VAZÃO 484M³/H / CARGA ELÉTRICA 100W	1,00	UN	749,90	854,61	
			749,90	**854,61**	**1.604,51**
22.1017362 UEX07 UNID VENTIL / SISTEMA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO AR INTERIOR / VAZÃO 343M³/H / CARGA ELÉTRICA 100W	1,00	UN	633,90	854,61	
			633,90	**854,61**	**1.488,51**
23.1017363 UEX08 UNID VENTIL / SISTEMA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO AR INTERIOR / VAZÃO 402M³/H / CARGA ELÉTRICA 100W	1,00	UN	749,90	854,61	
			749,90	**854,61**	**1.604,51**
Total de SISTEMAS DE INSUFLAMENTO / VENTILAÇÃO / CX. RECUP. CALOR			**127.739,47**	**22.511,81**	**150.251,28**
14.3. PROJETO EXECUTIVO					
1.1017250 ELABOR PROJ EXECUTIVO COMPLETO CLIMATIZAÇÃO C/ BASE PROJ BÁSICO EXIST INCL MDESC MCAL ART PROJ	1,00	UN	5.047,51	0,00	
			5.047,51	**0,00**	**5.047,51**
Total de PROJETO EXECUTIVO			**5.047,51**	**0,00**	**5.047,51**
14.4. INFRAESTRUTURA					
14.4.1. REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO					
1.1017491 TUBO DE PVC BRANCO 250 MM	26,00	M	158,80	34,33	
			4.128,80	**892,58**	**5.021,38**
2.1017492 TUBO DE PVC BRANCO 200 MM	179,00	M	0,09	27,84	
			16,11	**4.983,36**	**4.999,47**
3.1017493 CURVA DE PVC BRANCO 200 MM	14,00	UN	413,95	20,81	
			5.795,30	**291,34**	**6.086,64**
4.1017494 TE DE PVC BRANCO 250 MM	2,00	UN	166,88	38,92	
			333,76	**77,84**	**411,60**
5.1017495 TE DE PVC BRANCO 200 MM	18,00	UN	324,25	33,89	
			5.836,50	**610,02**	**6.446,52**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
6.1017496 TRANSIÇÃO CIRCULAR RETANGULAR EM CHAPA GALVANIZADA	42,00	UN	0,09	14,37	
			3,78	**603,54**	**607,32**
7.1017490 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE EXAUSTORES	8,00	UN	3,07	20,03	
			24,56	**160,24**	**184,80**
8.1017489 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DOS DUTOS DE INSUFLAMENTO	136,00	UN	66,01	64,79	
			8.977,36	**8.811,44**	**17.788,80**
9.1017492 TUBO DE PVC BRANCO 200 MM	179,00	M	152,19	27,84	
			27.242,01	**4.983,36**	**32.225,37**
10.1017494 TE DE PVC BRANCO 250 MM	2,00	UN	510,60	38,92	
			1.021,20	**77,84**	**1.099,04**
11.1017496 TRANSIÇÃO CIRCULAR RETANGULAR EM CHAPA GALVANIZADA	42,00	UN	167,86	14,37	
			7.050,12	**603,54**	**7.653,66**
12.1017494 TE DE PVC BRANCO 250 MM	2,00	UN	510,60	38,92	
			1.021,20	**77,84**	**1.099,04**
13.1017490 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE EXAUSTORES	8,00	UN	61,46	20,03	
			491,68	**160,24**	**651,92**
Total de REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO			**61.942,38**	**22.333,18**	**84.275,56**
14.4.2. REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO					
1.1017497 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO	120,00	UN	0,58	64,79	
			69,60	**7.774,80**	**7.844,40**
2.1017498 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE VENTILADORES	9,00	UN	4,61	20,03	
			41,49	**180,27**	**221,76**
3.1017499 TUBO DE PVC BRANCO 300 MM	4,50	M	195,50	40,81	
			879,75	**183,65**	**1.063,40**
4.1017491 TUBO DE PVC BRANCO 250 MM	29,00	M	158,80	34,33	
			4.605,20	**995,57**	**5.600,77**
5.1017492 TUBO DE PVC BRANCO 200 MM	28,00	M	0,09	27,84	
			2,52	**779,52**	**782,04**
6.1017500 TUBO DE PVC BRANCO 150 MM	18,00	M	50,05	20,73	
			900,90	**373,14**	**1.274,04**
7.1017501 TUBO DE PVC BRANCO 125 MM	11,00	M	0,06	18,14	
			0,66	**199,54**	**200,20**
8.1017502 TUBO DE PVC BRANCO 100 MM	27,00	M	19,18	17,50	
			517,86	**472,50**	**990,36**
9.1017503 TUBO DE PVC BRANCO 75 MM	2,00	M	18,14	10,37	
			36,28	**20,74**	**57,02**
10.1017504 REDUÇÃO DE PVC BRANCO 300/250 MM	1,00	UN	173,24	16,73	
			173,24	**16,73**	**189,97**
11.1017505 REDUÇÃO DE PVC BRANCO 250/150 MM	3,00	UN	58,52	13,73	
			175,56	**41,19**	**216,75**
12.1017506 REDUÇÃO DE PVC BRANCO 250/100 MM	1,00	UN	61,19	12,47	
			61,19	**12,47**	**73,66**
13.1017507 REDUÇÃO DE PVC BRANCO 200/150 MM	2,00	UN	42,45	12,47	
			84,90	**24,94**	**109,84**
14.1017508 REDUÇÃO DE PVC BRANCO 200/125 MM	3,00	UN	26,75	11,77	
			80,25	**35,31**	**115,56**
15.1017509 REDUÇÃO DE PVC BRANCO 200/100 MM	2,00	UN	29,94	11,02	
			59,88	**22,04**	**81,92**
16.1017510 REDUÇÃO DE PVC BRANCO 150/125 MM	1,00	UN	21,10	10,20	
			21,10	**10,20**	**31,30**
17.1017511 REDUÇÃO DE PVC BRANCO 150/100 MM	1,00	UN	24,29	9,84	
			24,29	**9,84**	**34,13**
18.1017512 REDUÇÃO DE PVC BRANCO 125/100 MM	1,00	UN	8,59	8,32	
			8,59	**8,32**	**16,91**
19.1017513 REDUÇÃO DE PVC BRANCO 100/75 MM	1,00	UN	23,06	4,80	
			23,06	**4,80**	**27,86**
20.1017514 CURVA DE PVC BRANCO 300 MM	2,00	UN	236,81	27,23	
			473,62	**54,46**	**528,08**
21.1017515 CURVA DE PVC BRANCO 250 MM	14,00	UN	811,32	24,34	
			11.358,48	**340,76**	**11.699,24**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
22.1017516 CURVA DE PVC BRANCO 200 MM	1,00	UN	413,95	20,81	
			413,95	**20,81**	**434,76**
23.1017517 CURVA DE PVC BRANCO 150 MM	4,00	UN	223,06	16,85	
			892,24	**67,40**	**959,64**
24.1017518 CURVA DE PVC BRANCO 125 MM	4,00	UN	5,32	13,35	
			21,28	**53,40**	**74,68**
25.1017519 CURVA DE PVC BRANCO 100 MM	2,00	UN	83,19	8,34	
			166,38	**16,68**	**183,06**
26.1017521 CURVA DE PVC BRANCO 100 MM 45 GRAUS	2,00	UN	36,68	8,34	
			73,36	**16,68**	**90,04**
27.1017523 TE DE PVC BRANCO 150 MM	1,00	UN	197,09	27,39	
			197,09	**27,39**	**224,48**
28.1017524 CAIXA DE CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO EM AÇO GALVANIZADO	0,43	M²	118,93	228,43	
			51,14	**98,22**	**149,36**
Total de REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO			**21.413,86**	**11.861,37**	**33.275,23**
14.4.3. ACESSÓRIOS					
1.1017458 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS	29,00	UN	72,07	20,03	
			2.090,03	**580,87**	**2.670,90**
2.1017459 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DAS CAIXAS RECUPERADORAS	6,00	UN	71,23	20,03	
			427,38	**120,18**	**547,56**
3.1017460 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	125,00	UN	38,40	12,11	
			4.800,00	**1.513,75**	**6.313,75**
4.1017463 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA	125,00	UN	36,31	12,70	
			4.538,75	**1.587,50**	**6.126,25**
5.1017464 DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO ESPECÍFICO COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DIAM. 250MM INCLUSO FIXAÇÃO	35,00	M	49,48	52,63	
			1.731,80	**1.842,05**	**3.573,85**
6.1017465 DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO ESPECÍFICO COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DIAM. 200MM INCLUSO FIXAÇÃO	9,00	M	43,94	46,98	
			395,46	**422,82**	**818,28**
7.1017466 CAIXA DE MISTURA EM CHAPA GALVANIZADA	47,29	M2	360,92	239,14	
			17.067,91	**11.308,93**	**28.376,84**
8.1017467 FILTRO G3 PARA UNIDADES CASSETE 9.000 BTU/H E 12.000 BTU/H	5,00	UN	213,08	0,00	
			1.065,40	**0,00**	**1.065,40**
9.1017468 DERIVAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENAS (COBRE)	4,00	UN	250,94	64,79	
			1.003,76	**259,16**	**1.262,92**
10.1017469 TRANSIÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA COM LIGAÇÃO EM LONA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	148,67	0,00	
			3.568,08	**0,00**	**3.568,08**
11.1017487 CHUMBADOR QUÍMICO PARA FURO 5/16"	86,00	UN	1,55	0,00	
			133,30	**0,00**	**133,30**
12.1017488 CHUMBADOR QUÍMICO PARA FURO 3/8"	846,00	UN	2,53	0,00	
			2.140,38	**0,00**	**2.140,38**
Total de ACESSÓRIOS			**38.962,25**	**17.635,26**	**56.597,51**
14.4.4. DIFUSORES E GRELHAS DE ALUMÍNIO					
1.1017470 VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 200X400MM 600M3/H	9,00	UN	287,90	20,03	
			2.591,10	**180,27**	**2.771,37**
2.1017471 VENEZIANA DE DESCARGA DE AR EM ALUMÍNIO 200X400MM 600M3/H	8,00	UN	287,90	20,03	
			2.303,20	**160,24**	**2.463,44**
3.1017472 GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO COR PRETA 165X325MM 600M3/H	2,00	UN	188,84	13,35	
			377,68	**26,70**	**404,38**
4.1017473 GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO COR PRETA 165X625MM 1000M3/H	1,00	UN	320,47	13,35	
			320,47	**13,35**	**333,82**
5.1017474 GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO COR PRETA 165X825MM 1200M3/H	2,00	UN	411,41	13,35	
			822,82	**26,70**	**849,52**
6.1017475 GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO COR PRETA 225X825MM 1900M3/H	7,00	UN	477,09	13,35	
			3.339,63	**93,45**	**3.433,08**
7.1017476 GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO COR PRETA 325X625MM 2400M3/H	6,00	UN	484,53	13,35	
			2.907,18	**80,10**	**2.987,28**
8.1017477 GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO COR PRETA 325X1225MM 3600M3/H	4,00	UN	799,28	13,35	
			3.197,12	**53,40**	**3.250,52**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
9.1017478 GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO COR PRETA 425X1025MM 4300M3/H	2,00	UN	838,22	13,35	
			1.676,44	**26,70**	**1.703,14**
10.1017479 GRELHA DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO COR PRETA 225X125MM	42,00	UN	128,26	87,35	
			5.386,92	**3.668,70**	**9.055,62**
11.1017480 DIFUSOR DE AR EM ALUMÍNIO QUATRO VIAS COM REGISTRO COR PRETA 304X304MM	25,00	UN	434,05	87,35	
			10.851,25	**2.183,75**	**13.035,00**
12.1017482 DIFUSOR DE AR EM ALUMÍNIO QUATRO VIAS COM REGISTRO COR PRETA COM CAIXA PLENUM 10" 304X304MM	4,00	UN	649,48	87,35	
			2.597,92	**349,40**	**2.947,32**
13.1017484 DIFUSOR DE AR EM ALUMÍNIO QUATRO VIAS COM REGISTRO COR PRETA COM CAIXA PLENUM 10" 360X360MM	12,00	UN	649,48	87,35	
			7.793,76	**1.048,20**	**8.841,96**
14.1017483 DIFUSOR DE AR EM ALUMÍNIO QUATRO VIAS COM REGISTRO COR PRETA 360X360MM	10,00	UN	434,05	87,35	
			4.340,50	**873,50**	**5.214,00**
15.1017481 DIFUSOR DE AR EM ALUMÍNIO QUATRO VIAS COM REGISTRO COR PRETA COM CAIXA PLENUM 8" 304X304MM	8,00	UN	626,39	87,35	
			5.011,12	**698,80**	**5.709,92**
16.1017485 DIFUSOR DE AR EM ALUMÍNIO QUATRO VIAS COM REGISTRO COR PRETA 416X416MM	13,00	UN	519,56	87,35	
			6.754,28	**1.135,55**	**7.889,83**
17.1017486 DIFUSOR DE AR EM ALUMÍNIO QUATRO VIAS COM REGISTRO COR PRETA COM CAIXA PLENUM 10" 416X416MM	6,00	UN	897,47	87,35	
			5.384,82	**524,10**	**5.908,92**
Total de DIFUSORES E GRELHAS DE ALUMÍNIO			**65.656,21**	**11.142,91**	**76.799,12**
14.4.5. DUTOS DE AR FRIO					
1.1017443 FABRIC DUTO RETANG P/ AR CONDICION (TRCH RETO) EM CHAPA GALVAN BITOLA 26 - C/ ISOL MANT COLAD CHAPA	44,44	M2	271,15	60,71	
			12.049,91	**2.697,95**	**14.747,86**
2.1017444 FABRIC DUTO RETANG P/ AR CONDICION (TRCH RETO) EM CHAPA GALVAN BITOLA 24 - C/ ISOL MANT COLAD CHAPA	94,98	M2	232,59	41,07	
			22.091,40	**3.900,83**	**25.992,23**
3.1017445 FABRIC REDUCÃO P/ DUTO P/ AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVAN BITOLA 26 - C/ ISOL MANTA COLADA NA CHAPA	1,28	M2	540,06	152,76	
			691,28	**195,53**	**886,81**
4.1017446 FABRIC REDUCÃO P/ DUTO P/ AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVAN BITOLA 24 - C/ ISOL MANTA COLADA NA CHAPA	38,14	M2	359,48	83,37	
			13.710,57	**3.179,73**	**16.890,30**
5.1017447 FABRIC CURVA P/ DUTO P/ AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVAN BITOLA 26 - C/ ISOL MANTA COLADA NA CHAPA	6,74	M2	479,47	132,21	
			3.231,63	**891,10**	**4.122,73**
6.1017448 FABRIC CURVA P/ DUTO P/ AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVAN BITOLA 24 - C/ ISOL MANTA COLADA NA CHAPA	9,95	M2	335,92	75,86	
			3.342,40	**754,81**	**4.097,21**
7.1017449 INSTAL DUTO RETANG P/ AR CONDICION (TRCH RETO) EM CHAPA GALVAN BITOLA 26 - C/ ISOL MANT COLAD CHAPA	44,44	M2	58,56	179,91	
			2.602,41	**7.995,20**	**10.597,61**
8.1017450 INSTAL DUTO RETANG P/ AR CONDICION (TRCH RETO) EM CHAPA GALVAN BITOLA 24 - C/ ISOL MANT COLAD CHAPA	94,98	M2	56,87	179,91	
			5.401,51	**17.087,85**	**22.489,36**
9.1017451 INSTAL REDUCÃO P/ DUTO P/ AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVAN BITOLA 26 - C/ ISOL MANTA COLADA NA CHAPA	1,28	M2	58,56	197,40	
			74,96	**252,67**	**327,63**
10.1017453 INSTAL REDUCÃO P/ DUTO P/ AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVAN BITOLA 24 - C/ ISOL MANTA COLADA NA CHAPA	38,14	M2	56,87	172,88	
			2.169,02	**6.593,64**	**8.762,66**
11.1017455 INSTAL CURVA P/ DUTO P/ AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVAN BITOLA 26 - C/ ISOL MANTA COLADA NA CHAPA	6,74	M2	58,56	236,82	
			394,69	**1.596,17**	**1.990,86**
12.1017456 INSTAL CURVA P/ DUTO P/ AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVAN BITOLA 24 - C/ ISOL MANTA COLADA NA CHAPA	9,95	M2	56,87	197,02	
			565,86	**1.960,35**	**2.526,21**
Total de DUTOS DE AR FRIO			**66.325,64**	**47.105,83**	**113.431,47**
14.4.6. REDE FRIGORÍGENA					
1.1017371 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4" C/ ISOL INSTAL RAMAL ALIM AR COND C/ CONDENSADORA CENTRAL FORN E INS	56,00	M	28,08	3,90	
			1.572,48	**218,40**	**1.790,88**
2.1017372 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8" C/ ISOL INSTAL RAMAL ALIM AR COND C/ CONDENSADORA CENTRAL FORN E INS	180,00	M	48,01	4,31	
			8.641,80	**775,80**	**9.417,60**
3.1017373 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2" C/ ISOL INSTAL RAMAL ALIM AR COND C/ CONDENSADORA CENTRAL FORN E INS	65,00	M	61,94	4,70	
			4.026,10	**305,50**	**4.331,60**
4.1017374 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8" C/ ISOL INSTAL RAMAL ALIM AR COND C/ CONDENSADORA CENTRAL FORN E INS	160,00	M	76,37	4,96	
			12.219,20	**793,60**	**13.012,80**
5.1017375 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/4" C/ ISOL INSTAL RAMAL ALIM AR COND C/ CONDENSADORA CENTRAL FORN E INS	120,00	M	139,94	5,37	
			16.792,80	**644,40**	**17.437,20**
6.1017525 TUBO COBRE FLEX. DN 7/8" C/ ISOL. INSTAL. EM RAMAL ALIM. AR COND C/ CONDENSADORA CENTRAL FORN E INST	67,00	M	117,14	5,70	
			7.848,38	**381,90**	**8.230,28**

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
7.1017526 TUBO COBRE FLEX. DN 1 1/8" C/ ISOL. INST. EM RAMAL ALIM. AR COND C/ CONDENSADORA CENTRAL FORN E INST	27,00	M	154,89	6,43	
			4.182,03	**173,61**	**4.355,64**
8.1017528 TUBO COBRE FLEX. DN 1 3/8" C/ ISOL. INST. EM RAMAL ALIM. AR COND C/ CONDENSADORA CENTRAL FORN E INST	73,00	M	205,03	7,15	
			14.967,19	**521,95**	**15.489,14**
9.1017529 TUBO COBRE FLEX. DN 1 5/8" C/ ISOL. INST. EM RAMAL ALIM. AR COND C/ CONDENSADORA CENTRAL FORN E INST	73,00	M	258,30	7,84	
			18.855,90	**572,32**	**19.428,22**
10.1017527 TUBO COBRE FLEX. DN 1 1/4" C/ ISOL. INST. EM RAMAL ALIM. AR COND C/ CONDENSADORA CENTRAL FORN E INST	20,00	M	167,50	6,79	
			3.350,00	**135,80**	**3.485,80**
Total de REDE FRIGORÍGENA			**92.455,88**	**4.523,28**	**96.979,16**
Total de INFRAESTRUTURA			**346.756,22**	**114.601,83**	**461.358,05**
14.5. SISTEMA DE DRENAGEM					
1.1017122 JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTAL DRENO AR CONDICIONADO FORN E INSTAL	48,00	UN	2,45	7,17	
			117,60	**344,16**	**461,76**
2.1017123 CURVA 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTAL RAMAL/SUB RAMAL FORN E INSTAL	35,00	UN	4,89	9,86	
			171,15	**345,10**	**516,25**
3.1017124 CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTAL RAMAL/SUB RAMAL FORN E INSTAL	87,00	UN	5,61	9,86	
			488,07	**857,82**	**1.345,89**
4.1017125 TE PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTAL DRENO AR CONDICIONADO FORN E INSTAL	10,00	UN	3,83	9,55	
			38,30	**95,50**	**133,80**
5.1017126 TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTAL DRENO AR CONDICIONADO FORN E INSTAL	170,00	M	6,00	16,54	
			1.020,00	**2.811,80**	**3.831,80**
6.1017127 TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 50MM X 25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	17,75	8,54	
			337,25	**162,26**	**499,51**
7.1017128 CAP PVC SOLDAVEL 50MM INSTAL RAMAL/SUB RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	11,19	6,56	
			44,76	**26,24**	**71,00**
8.1017129 TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	107,00	M	22,02	2,22	
			2.356,14	**237,54**	**2.593,68**
9.1016959 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18	153,00	M	5,08	8,96	
			777,24	**1.370,88**	**2.148,12**
10.1016961 FIXAÇÃO TUBOS HORIZONTAIS DE PVC <= 75 MM E > 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18	107,00	M	5,32	13,32	
			569,24	**1.425,24**	**1.994,48**
11.1017130 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL P/ ISOLAMENTO TUBULACAO A/C DN 1" E=10MM	176,00	M	4,04	17,06	
			711,04	**3.002,56**	**3.713,60**
Total de SISTEMA DE DRENAGEM			**6.630,79**	**10.679,10**	**17.309,89**
14.6. EQUIPAMENTOS					
14.6.1. CORTINAS DE AR					
1.1017316 CORTINA DE AR VAZÃO 2.500M³/H DIM. 2M ALCANCE 2,5M ESTIMATIVA DE CARGA 300W	2,00	UN	1.380,47	674,99	
			2.760,94	**1.349,98**	**4.110,92**
Total de CORTINAS DE AR			**2.760,94**	**1.349,98**	**4.110,92**
14.6.2. UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS					
1.1017264 UC01 - UNIDADE CONDENSADORA P TERMICA MÍN 24HP EST CARGA 30KVA EST MASSA 300KG AX VERT VRF 3 TUBOS	1,00	UN	63.993,35	4.499,99	
			63.993,35	**4.499,99**	**68.493,34**
2.1017265 UC02 - UNIDADE CONDENSADORA P TERMICA MÍN 20HP EST CARGA 30KVA EST MASSA 300KG AX VERT VRF 3 TUBOS	1,00	UN	55.329,59	4.499,99	
			55.329,59	**4.499,99**	**59.829,58**
3.1017266 UC03 - UNIDADE CONDENSADORA P TERMICA MÍN 12HP EST CARGA 15KVA EST MASSA 200KG AX VERT VRF 3 TUBOS	1,00	UN	43.733,87	4.000,00	
			43.733,87	**4.000,00**	**47.733,87**
4.1017267 UC04 - UNIDADE CONDENSADORA P TERMICA MÍN 24HP EST CARGA 30KVA EST MASSA 300KG AX VERT VRF 3 TUBOS	1,00	UN	63.993,35	4.499,99	
			63.993,35	**4.499,99**	**68.493,34**
5.1017268 UC05 - UNIDADE CONDENSADORA P TERMICA MÍN 22HP EST CARGA 30KVA EST MASSA 300KG AX VERT VRF 3 TUBOS	1,00	UN	61.095,30	4.499,99	
			61.095,30	**4.499,99**	**65.595,29**
6.1017269 UC06 - UNIDADE CONDENSADORA P TERMICA MÍN 12HP EST CARGA 15KVA EST MASSA 200KG AX VERT VRF 3 TUBOS	1,00	UN	48.208,21	4.000,00	
			48.208,21	**4.000,00**	**52.208,21**
7.1017270 UE01 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 24KBTU/H EST DEM CARG ELET 110W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.076,16	218,67	
			4.076,16	**218,67**	**4.294,83**

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
8.1017271 UE02 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 36KBTU/H EST DEM CARG ELET 151W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.625,80	238,04	
			4.625,80	**238,04**	**4.863,84**
9.1017272 UE03 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 12KBTU/H EST DEM CARG ELET 66W SPLIT CASSETE 4V 220V FILTRO G4	1,00	UN	3.424,41	230,68	
			3.424,41	**230,68**	**3.655,09**
10.1017273 UE04 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 24KBTU/H EST DEM CARG ELET 110W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.076,16	218,67	
			4.076,16	**218,67**	**4.294,83**
11.1017274 UE05 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 76KBTU/H EST DEM CARG ELET 550W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	12.651,01	292,96	
			12.651,01	**292,96**	**12.943,97**
12.1017275 UE06 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 96KBTU/H EST DEM CARG ELET 760W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	13.549,30	309,32	
			13.549,30	**309,32**	**13.858,62**
13.1017276 UE07 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 9KBTU/H EST DEM CARG ELET 45W SPLIT CASSETE 4V 220V FILTRO G4	1,00	UN	3.537,43	208,99	
			3.537,43	**208,99**	**3.746,42**
14.1017277 UE08 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 9KBTU/H EST DEM CARG ELET 45W SPLIT CASSETE 4V 220V FILTRO G4	1,00	UN	3.537,43	208,99	
			3.537,43	**208,99**	**3.746,42**
15.1017278 UE09 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 36KBTU/H EST DEM CARG ELET 150W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.625,80	238,04	
			4.625,80	**238,04**	**4.863,84**
16.1017279 UE10 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 48KBTU/H EST DEM CARG ELET 230W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.903,68	260,83	
			4.903,68	**260,83**	**5.164,51**
17.1017284 UE11 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 9KBTU/H EST DEM CARG ELET 45W SPLIT CASSETE 4V 220V FILTRO G4	1,00	UN	3.537,43	208,99	
			3.537,43	**208,99**	**3.746,42**
18.1017285 UE12 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 9KBTU/H EST DEM CARG ELET 45W SPLIT CASSETE 4V 220V FILTRO G4	1,00	UN	3.537,43	208,99	
			3.537,43	**208,99**	**3.746,42**
19.1017286 UE13 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 18KBTU/H EST DEM CARG ELET 75W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	3.969,58	188,45	
			3.969,58	**188,45**	**4.158,03**
20.1017287 UE14 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 48KBTU/H EST DEM CARG ELET 230W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.903,68	260,83	
			4.903,68	**260,83**	**5.164,51**
21.1017288 UE15 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 76KBTU/H EST DEM CARG ELET 550W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	12.651,01	292,96	
			12.651,01	**292,96**	**12.943,97**
22.1017289 UE16 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 36KBTU/H EST DEM CARG ELET 150W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.625,80	238,04	
			4.625,80	**238,04**	**4.863,84**
23.1017290 UE17 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 76KBTU/H EST DEM CARG ELET 550W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	12.651,01	292,96	
			12.651,01	**292,96**	**12.943,97**
24.1017291 UE18 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 54KBTU/H EST DEM CARG ELET 250W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	5.353,75	269,06	
			5.353,75	**269,06**	**5.622,81**
25.1017292 UE19 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 36KBTU/H EST DEM CARG ELET 150W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.625,80	238,04	
			4.625,80	**238,04**	**4.863,84**
26.1017293 UE20 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 96KBTU/H EST DEM CARG ELET 760W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	13.549,30	309,32	
			13.549,30	**309,32**	**13.858,62**
27.1017294 UE21 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 48KBTU/H EST DEM CARG ELET 230W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.903,68	260,83	
			4.903,68	**260,83**	**5.164,51**
28.1017296 UE22 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 76KBTU/H EST DEM CARG ELET 550W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	12.651,01	292,96	
			12.651,01	**292,96**	**12.943,97**
29.1017297 UE23 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 36KBTU/H EST DEM CARG ELET 150W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.625,80	238,04	
			4.625,80	**238,04**	**4.863,84**
30.1017298 UE24 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 12KBTU/H EST DEM CARG ELET 66W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	3.700,21	163,80	
			3.700,21	**163,80**	**3.864,01**
31.1017299 UE25 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 36KBTU/H EST DEM CARG ELET 150W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.625,80	238,04	
			4.625,80	**238,04**	**4.863,84**
32.1017300 UE26 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 36KBTU/H EST DEM CARG ELET 150W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.625,80	238,04	
			4.625,80	**238,04**	**4.863,84**
33.1017301 UE27 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 12KBTU/H EST DEM CARG ELET 66W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	3.845,18	163,80	
			3.845,18	**163,80**	**4.008,98**
34.1017302 UE28 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 42KBTU/H EST DEM CARG ELET 210W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.845,63	251,46	
			4.845,63	**251,46**	**5.097,09**
35.1017303 UE29 - UNIDADE EVAPORADORA P TERMICA 42KBTU/H EST DEM CARG ELET 210W SPLIT DUTO A/P FILTRO G4-M5	1,00	UN	4.845,63	251,46	
			4.845,63	**251,46**	**5.097,09**
Total de UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS			**513.434,38**	**33.031,22**	**546.465,60**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto

ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
14.6.3. ESTRUTURA DE APOIO E ANCORAGEM					
1.1017240 ELABOR PROJ EXECUTIVO ESTRUT BASE P/ ASSENTAMENTO MAQS EXTERNOS DE AC INCL MDESC MCALC ART PROJ/EXEC	1,00	UN	0,00	1.397,30	
			0,00	**1.397,30**	**1.397,30**
2.1017241 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	8,00	M2	103,04	68,86	
			824,32	**550,88**	**1.375,20**
3.1017242 ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 8MM MONTAGEM	30,00	KG	0,78	28,98	
			23,40	**869,40**	**892,80**
4.1017243 ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 12,5MM MONTAGEM	70,00	KG	0,69	22,28	
			48,30	**1.559,60**	**1.607,90**
5.1017244 CONCRETO FCK 25MPA (MÍNIMO) - PREPARO MECÂNICO BETONEIRA FORN LANÇ ADENS	0,80	M³	497,70	115,12	
			398,16	**92,10**	**490,26**
6.1017245 VIGA "I" 4" AÇO ESTRUTURAL CHUMB EM BLOCO BASE - INCL PARAF/ELEM ANTIVIBRAÇÃO/TRANSPOR/M.O. CFE PROJ	211,00	KG	23,92	30,08	
			5.047,12	**6.346,88**	**11.394,00**
Total de ESTRUTURA DE APOIO E ANCORAGEM			**6.341,30**	**10.816,16**	**17.157,46**
Total de EQUIPAMENTOS			**522.536,62**	**45.197,36**	**567.733,98**
14.7. OUTROS					
1.1017318 CONTROLE REMOTO SEM FIO	8,00	UN	309,73	0,00	
			2.477,84	**0,00**	**2.477,84**
2.1017320 CONTROLE CENTRAL	1,00	UN	3.944,34	0,00	
			3.944,34	**0,00**	**3.944,34**
3.1017319 PAINEL CASSETE 4 VIAS CFE PROJ.	5,00	UN	1.182,97	37,30	
			5.914,85	**186,50**	**6.101,35**
Total de OUTROS			**12.337,03**	**186,50**	**12.523,53**
Total de SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			**1.142.473,64**	**193.176,60**	**1.335.650,24**
Total do Orçamento			**2.630.201,49**	**805.601,67**	**3.435.803,16**

na de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Davi Fincatto