



**ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**

Página 001 de 012
15/12/2023 16:51

Orçamento

Geral

Nro. Orçamento: 34107

Objeto: Contratação de Empresa para Fornecimento e Instalação de Itens/Serviços a Reforma CBMRS de 1.742,53 m².

Imóvel: CENTRAL DE ANÁLISE DE PPCI DO CBMRS

Município: PORTO ALEGRE

Cronograma de Desembolso

Número	Dias	Valor Mínimo	Valor Máximo
1	30	5,00 %	15,00 %
2	60	5,00 %	15,00 %
3	90	5,00 %	15,00 %
4	120	15,00 %	25,00 %
5	150	15,00 %	25,00 %
6	180	5,00 %	15,00 %
7	210	5,00 %	15,00 %
8	240	5,00 %	15,00 %

Orçamento

Valores expressos em R\$

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. ADMINISTRACAO DA OBRA					
1.28201 MESTRE DE OBRA	8,00	MS	0,00	18.219,72	
			0,00	145.757,76	145.757,76
2.28101 ENGENHEIRO DE OBRA- 9SM	8,00	MS	0,00	32.574,30	
			0,00	260.594,40	260.594,40
3.28501 VIGIA	8,00	MS	0,00	4.575,30	
			0,00	36.602,40	36.602,40
Total de ADMINISTRACAO DA OBRA			0,00	442.954,56	442.954,56
2. PROJETO					
1.10902 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	152,00	UN	0,38	0,00	
			57,76	0,00	57,76
2.1016682 PLOTAGEM DE PLANTAS	42,00	M²	31,76	0,00	
			1.333,92	0,00	1.333,92
Total de PROJETO			1.391,68	0,00	1.391,68
3. INSTALAÇÕES DA OBRA					
1.23101 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	116,20	M	436,36	120,58	
			50.705,03	14.011,40	64.716,43
2.1016655 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTERIO DE OBRA EM MADEIRA COMPENSADA - 20 FUNCIONÁRIOS	8,76	M2	906,00	215,80	
			7.936,56	1.890,41	9.826,97
3.24201 TELHEIRO COM CHAPAS ASFALTICAS	33,24	M2	176,29	75,62	
			5.859,88	2.513,81	8.373,69
4.1016658 EXECUÇÃO DE VESTIÁRIO/SANITÁRIO EM CANTERIO DE OBRA EM MADEIRA COMPENSADA - 20 FUNCIONÁRIOS	12,01	M2	991,44	286,76	
			11.907,19	3.443,99	15.351,18
5.1016659 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTERIO DE OBRA EM MADEIRA COMPENSADA - 20 FUNCIONÁRIOS	20,16	M2	608,69	173,52	
			12.271,19	3.498,16	15.769,35
6.1016660 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTERIO DE OBRA EM MADEIRA COMPENSADA - 20 FUNCIONÁRIOS	106,22	M2	1.203,25	281,05	
			127.809,21	29.853,13	157.662,34
Total de INSTALAÇÕES DA OBRA			216.489,06	55.210,70	271.699,76
4. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
1.22122 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	34,00	M3	264,22	102,23	
			8.983,48	3.475,82	12.459,30
2.22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	11,70	M3	0,00	80,75	
			0,00	944,77	944,77
3.31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	95,00	M3	50,30	28,66	
			4.778,50	2.722,70	7.501,20
4.1002270 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA OU PVC	40,00	M2	0,00	10,85	
			0,00	434,00	434,00

1e Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho



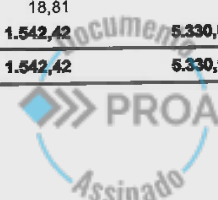
ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 002 de 012
15/12/2023 16:51

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
5.1016062 DEMOLIÇÃO DE REBAIXO DE PISOS E CONTRAPISO	9,30	M²	0,00	81,36	
			0,00	756,85	756,85
Total de DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			13.761,96	8.333,94	22.095,92
5. FORRO					
5.1. FORRO DE GESSO					
1.1016112 FORRO GESSO	60,00	M²	121,15	27,20	
			7.269,00	1.632,00	8.901,00
Total de FORRO DE GESSO			7.269,00	1.632,00	8.901,00
5.2. FORRO MODULAR DE ISOPOR COM LÃ DE ROCHA					
1.1016109 FORRO EPS	760,00	M²	62,23	27,20	
			47.294,80	20.672,00	67.966,80
2.1016111 LA DE ROCHA	760,00	M²	56,72	0,00	
			43.107,20	0,00	43.107,20
Total de FORRO MODULAR DE ISOPOR COM LÃ DE ROCHA			90.402,00	20.672,00	111.074,00
Total de FORRO			97.671,00	22.304,00	119.975,00
6. PAREDES					
6.1. DIVISÓRIA SANITÁRIO TS					
1.1016553 DIVISÓRIA SANITÁRIA TS	1,00	UN	47.890,31	0,00	
			47.890,31	0,00	47.890,31
Total de DIVISÓRIA SANITÁRIO TS			47.890,31	0,00	47.890,31
6.2. DIVISÓRIA DE EUCATEX NAVAL					
6.2.1. DIVISÓRIA DE EUCATEX NAVAL (NICHOS)					
1.1016102 DIVISÓRIA N1 - DE EUCATEX NAVAL COM VIDROS -PP	230,00	M²	154,37	27,20	
			35.505,10	6.256,00	41.761,10
Total de DIVISÓRIA DE EUCATEX NAVAL (NICHOS)			35.505,10	6.256,00	41.761,10
6.2.2. DIVISÓRIA DE EUCATEX NAVAL COM VIDROS					
1.1016100 DIVISÓRIA N3 - DE EUCATEX NAVAL COM VIDROS - PVP	61,54	M²	250,05	27,20	
			15.388,08	1.673,89	17.061,97
2.1016101 PORTA DIVISORIA COMPLETA	4,00	CJ	647,85	0,00	
			2.591,40	0,00	2.591,40
Total de DIVISÓRIA DE EUCATEX NAVAL COM VIDROS			17.979,48	1.673,89	19.653,37
Total de DIVISÓRIA DE EUCATEX NAVAL			53.484,58	7.929,89	61.414,47
6.3. PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM LÃ DE ROCHA					
1.1016131 PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM LÃ DE ROCHA	979,23	M²	221,93	27,20	
			217.320,51	26.635,06	243.955,57
Total de PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM LÃ DE ROCHA			217.320,51	26.635,06	243.955,57
6.4. REVESTIMENTO CERAMICO 20X20 COR BRANCA, GELO OU SIMILAR					
1.101503 CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	65,00	M2	46,19	18,81	
			3.002,35	1.222,85	4.225,00
Total de REVESTIMENTO CERAMICO 20X20 COR BRANCA, GELO OU SIMILAR			3.002,35	1.222,85	4.225,00
6.5. REVESTIMENTO CERAMICO 20X20 COR CINZA CLARO OU SIMILAR					
1.101503 CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	82,00	M2	46,19	18,81	
			3.787,58	1.542,42	5.330,00
Total de REVESTIMENTO CERAMICO 20X20 COR CINZA CLARO OU SIMILAR			3.787,58	1.542,42	5.330,00

le Gestor de OBRAS



Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 003 de 012
15/12/2023 16:51

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
6.6. ALVENARIA DE TIJOLOS + EMBOSSO + REBOCO E=15					
1.62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	142,20	M2	79,30	58,59	
			11.276,46	8.331,50	19.607,96
2.101092 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	284,40	M2	8,51	37,63	
			2.420,24	10.701,97	13.122,21
3.101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	284,40	M2	4,51	10,45	
			1.282,64	2.971,98	4.254,62
Total de ALVENARIA DE TIJOLOS + EMBOSSO + REBOCO E=15			14.979,34	22.005,45	36.984,79
6.7. ALVENARIA DE TIJOLOS + EMBOÇO + REBOCO E=30					
1.62261 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	26,90	M2	110,80	68,00	
			2.980,52	1.829,20	4.809,72
2.101092 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	53,80	M2	8,51	37,63	
			457,84	2.024,49	2.482,33
3.101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	53,80	M2	4,51	10,45	
			242,64	562,21	804,85
Total de ALVENARIA DE TIJOLOS + EMBOÇO + REBOCO E=30			3.681,00	4.415,90	8.096,90
Total de PAREDES			344.145,67	63.751,37	407.897,04
7. VERGAS/CONTRAVERGAS					
1.62950 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	12,00	M	142,44	31,43	
			1.709,28	377,16	2.086,44
2.62951 VERGA 11X3CM-VAO ATE 1,2M C/DESF.CI-AR 1:4(TAIPA')	6,60	M	44,44	16,72	
			293,30	110,35	403,65
Total de VERGAS/CONTRAVERGAS			2.002,58	487,51	2.490,09
8. RECUPERAÇÃO DE REBOCO PAREDES EXISTENTES					
1.22161 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	896,80	M2	0,00	12,49	
			0,00	11.201,03	11.201,03
2.101092 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	896,80	M2	8,51	37,63	
			7.631,77	33.746,58	41.378,35
Total de RECUPERAÇÃO DE REBOCO PAREDES EXISTENTES			7.631,77	44.947,61	52.579,38
9. MUROS					
9.1. ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO					
1.63140 ALVENARIA ESTRUT.BLOCO CONCRETO 14CM	17,42	M2	179,11	57,42	
			3.120,10	1.000,26	4.120,36
2.101092 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	34,84	M2	8,51	37,63	
			296,49	1.311,03	1.607,52
3.101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	34,84	M2	4,51	10,45	
			157,13	364,08	521,21
4.44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	0,30	M3	2.262,70	1.154,92	
			678,81	346,48	1.025,29
Total de ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO			4.252,53	3.021,85	7.274,38
9.2. MURETA DE TIJOLOS E=15					
1.62211 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	4,20	M2	96,91	53,34	
			407,02	224,03	631,05
2.101092 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	8,40	M2	8,51	37,63	
			71,48	316,09	387,57
3.101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	8,40	M2	4,51	10,45	
			37,88	87,78	125,66
4.44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	0,14	M3	2.262,70	1.154,92	
			316,78	161,69	478,47
Total de MURETA DE TIJOLOS E=15			833,16	789,59	1.622,75
Total de MUROS			5.085,69	3.811,44	8.897,13

le Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 004 de 012

15/12/2023 16:51

Orçamento

			Preço Unitário/Preço Total		
Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
10. ESTRUTURAL					
10.1. ESCADAS					
1.551349 CONCRETO ARMADO FCK18MPA C/FORMAS	0,90	M3	3.448,36	1.267,31	
			3.103,52	1.140,58	4.244,10
2.43001 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,10	M3	1.980,44	942,55	
			2.178,48	1.036,81	3.215,29
Total de ESCADAS			5.282,00	2.177,39	7.459,39
10.2. MEZANINO E ESCADAS					
1.43001 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	13,33	M3	1.980,44	942,55	
			26.399,27	12.564,19	38.963,46
Total de MEZANINO E ESCADAS			26.399,27	12.564,19	38.963,46
10.3. RAMPA					
1.51356 CONCRETO FCK 30MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	35,26	M3	611,00	354,45	
			21.543,86	12.497,91	34.041,77
2.41140 MICROESTACA L=4,00M - 250MM	20,00	UN	453,12	135,63	
			9.062,40	2.712,60	11.775,00
3.51738 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	6,17	M3	3.553,85	1.707,09	
			21.927,25	10.532,75	32.460,00
4.51739 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	1,51	M3	4.842,32	2.138,08	
			7.311,90	3.228,50	10.540,40
Total de RAMPA			59.845,41	28.971,76	88.817,17
Total de ESTRUTURAL			91.526,68	43.713,34	135.240,02
11. ESTRUTURA					
11.1. ESTRUTURA DA MARQUISE - TRELIÇA					
1.1016587 MARQUISE METÁLICA	227,35	KG	46,75	11,85	
			10.628,61	2.694,10	13.322,71
2.1016644 ALUGUEL CAMINHÃO MUNCK C/ OPERADOR	1,00	DIA	2.934,39	211,47	
			2.934,39	211,47	3.145,86
3.1016646 ALUGUEL DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA C/ OPERADOR	3,00	DIA	338,51	0,00	
			1.015,53	0,00	1.015,53
4.27730 ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCAÇÃO MES	7,00	M2	35,75	0,00	
			250,25	0,00	250,25
Total de ESTRUTURA DA MARQUISE - TRELIÇA			14.828,78	2.905,57	17.734,35
11.2. ESTRUTURA DO MEZANINO E ESCADAS					
1.1016491 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA MEZANINO E ESCADAS MAIS PAINEL WALL	1,00	UN	1.153.432,40	0,00	
			1.153.432,40	0,00	1.153.432,40
Total de ESTRUTURA DO MEZANINO E ESCADAS			1.153.432,40	0,00	1.153.432,40
Total de ESTRUTURA			1.168.261,18	2.905,57	1.171.166,75
12. GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO COM CORRIMÃO DUPLO					
12.1. ESCADAS EXTERNAS					
1.1016493 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM CORRIMÃO DUPLO	8,00	M	475,61	620,88	
			3.804,88	4.967,04	8.771,92
Total de ESCADAS EXTERNAS			3.804,88	4.967,04	8.771,92
12.2. ESCADAS INTERNAS (MEZANINO)					
1.1016493 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM CORRIMÃO DUPLO	58,84	M	475,61	620,88	
			27.984,89	36.532,58	64.517,47
Total de ESCADAS INTERNAS (MEZANINO)			27.984,89	36.532,58	64.517,47

le Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 005 de 012
15/12/2023 16:51

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
12.3. RAMPA					
1.1016493 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM CORRIMÃO DUPLA	62,00	M	475,61	620,88	
			29.487,82	38.494,56	67.982,38
Total de RAMPA			29.487,82	38.494,56	67.982,38
Total de GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO COM CORRIMÃO DUPLA			61.277,59	79.994,18	141.271,77
13. GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO					
13.1. PLATAFORMA					
1.1016492 GUARDA -CORPO	62,00	M	420,79	310,08	
			26.088,98	19.224,96	45.313,94
Total de PLATAFORMA			26.088,98	19.224,96	45.313,94
Total de GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO			26.088,98	19.224,96	45.313,94
14. PISOS					
14.1. PISO PODOTÁTIL DE AVISO					
1.1016154 PISO PODOTÁTIL DE AVISO	2,02	M²	55,11	86,71	
			111,32	175,15	286,47
Total de PISO PODOTÁTIL DE AVISO			111,32	175,15	286,47
14.2. PISO CERÂMICO					
1.1016153 PISO CERAMICO	21,16	M²	90,34	10,40	
			1.911,59	220,06	2.131,65
Total de PISO CERÂMICO			1.911,59	220,06	2.131,65
14.3. PISO DE CONCRETO					
14.3.1. PISO DE CONCRETO RÚSTICO					
1.51354 ADENSAMENTO/REGULARIZACAO DE CONCRETO,COM REGUA	50,00	M2	8,26	2,10	
			413,00	105,00	518,00
2.51301 CONCRETO FCK10MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,50	M3	462,07	354,45	
			231,03	177,22	408,25
Total de PISO DE CONCRETO RÚSTICO			644,03	282,22	926,25
14.3.2. PISO DE CONCRETO POLIDO					
1.51333 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	51,19	M3	571,32	354,45	
			29.245,87	18.144,30	47.390,17
2.51218 TELA ACO SOLDADA CA-60 ATE 8MM	731,30	M2	40,89	1,83	
			29.902,86	1.338,28	31.241,14
3.1004291 LONA PLÁSTICA 150 MICRAS P/SOBREPOR LASTRO DE BRITA, FUNDO DE CONTRAPISOS, FORNEC/INSTAL	731,30	M2	5,59	0,00	
			4.087,97	0,00	4.087,97
4.591009 LASTRO MECANICO COM BRITA	22,32	M3	150,40	2,86	
			3.356,93	63,84	3.420,77
5.1016157 ACABAMENTO POLIDO P/PISO DE CONCRETO ARMADO	731,30	M2	58,45	2,30	
			42.744,49	1.681,99	44.426,48
6.1016161 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONT. DE FORMA P/PISO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, REAPROV. 4X	1,00	M2	41,32	92,07	
			41,32	92,07	133,39
7.5532 JUNTA PLASTICA 27 x 3mm P/PISO INDUSTRIA	568,65	M	1,52	0,00	
			864,35	0,00	864,35
Total de PISO DE CONCRETO POLIDO			110.243,79	21.320,48	131.564,27
Total de PISO DE CONCRETO			110.887,82	21.602,70	132.490,52
14.4. PISO DE BASALTO					
1.92341 PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	88,00	M2	255,71	37,63	
			22.502,48	3.311,44	25.813,92
Total de PISO DE BASALTO			22.502,48	3.311,44	25.813,92

le Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 006 de 012
15/12/2023 16:51

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
14.5. PISO INTERTRAVADO					
14.5.1. PISO CONCREGRAMA					
1.1016145 PISO INTERTRAVADO C/BLOCO PISOGRAMA	141,30	M²	212,04	11,72	
			29.961,25	1.656,04	31.617,29
Total de PISO CONCREGRAMA			29.961,25	1.656,04	31.617,29
14.5.2. PISO INTERTRAVADO 10X20X6					
1.1016144 PISO INTERTRAVADO C/BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR 20X10X6	11,00	M²	182,33	17,52	
			2.005,63	192,72	2.198,35
Total de PISO INTERTRAVADO 10X20X6			2.005,63	192,72	2.198,35
Total de PISO INTERTRAVADO			31.966,88	1.848,76	33.815,64
14.6. PISO VINÍLICO					
1.1016152 PISO VINILICO	488,00	M²	245,04	11,85	
			119.579,52	5.782,80	125.362,32
Total de PISO VINÍLICO			119.579,52	5.782,80	125.362,32
Total de PISOS			286.959,61	32.940,91	319.900,52
15. RODAPÉS					
15.1. RODAPÉ DE POLIESTIRENO					
1.1016150 RODAPÉ	490,00	M	70,30	3,79	
			34.447,00	1.857,10	36.304,10
Total de RODAPÉ DE POLIESTIRENO			34.447,00	1.857,10	36.304,10
15.2. RODAPÉ PARA PISO VINILICO					
1.1016151 RODAPE VINILICO	260,00	M	25,96	3,79	
			6.749,60	985,40	7.735,00
Total de RODAPÉ PARA PISO VINILICO			6.749,60	985,40	7.735,00
Total de RODAPÉS			41.196,60	2.842,50	44.039,10
16. ESQUADRIAS INTERNAS					
16.1. JANELAS					
16.1.1. JANELA MAXIM-AR 120X0,60 PVC -2 FOLHAS					
1.1016511 JANELA MAXIM-AR 0,60X0,60 PVC 1CX.C/VID.	3,96	M²	2.160,42	78,72	
			8.555,26	311,73	8.866,99
2.1016511 JANELA MAXIM-AR 0,60X0,60 PVC 1CX.C/VID.	3,96	M²	2.160,42	78,72	
			8.555,26	311,73	8.866,99
Total de JANELA MAXIM-AR 120X0,60 PVC -2 FOLHAS			17.110,52	623,46	17.733,98
16.1.2. JANELA DE ALUMINIO DE CORRER 575X100					
1.1016542 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER 6 FOLHAS - 575X100	23,00	M²	754,20	23,89	
			17.346,60	549,47	17.896,07
Total de JANELA DE ALUMINIO DE CORRER 575X100			17.346,60	549,47	17.896,07
16.1.3. DEMAIS JANELAS					
1.1016511 JANELA MAXIM-AR 0,60X0,60 PVC 1CX.C/VID.	1,08	M²	2.160,42	78,72	
			2.333,25	85,02	2.418,27
2.1016514 JANELA MAXIMAR 575X100CM	23,00	M²	2.160,42	78,72	
			49.639,66	1.810,56	51.500,22
3.1016525 JANELA FIXA 120X100CM - 1 FOLHAS -	3,60	M²	1.077,77	33,21	
			3.879,97	119,56	3.999,53
4.1016516 JANELA FIXA 240X100CM - 2 FOLHAS -	12,00	M²	1.075,92	33,21	
			12.911,04	398,52	13.309,56
5.1016515 JANELA FIXA 540X200CM - 5 FOLHAS	10,80	M²	1.075,92	33,21	
			11.619,94	358,67	11.978,61

de Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 007 de 012
15/12/2023 16:51

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
6.1016536 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS - 120X100	7,20	M²	754,20	23,89	
			5.430,24	172,01	5.602,25
Total de DEMAIS JANELAS			85.864,10	2.944,34	88.808,44
16.1.4. JANELA DE ALUMINIO 475X260 FIXA /MAXIM					
1.1016531 JANELA MAXIM 475X260 - 4 FOLHAS	4,75	M²	2.160,42	78,72	
			10.262,00	373,92	10.635,92
2.1016527 JANELA DE ALUMINIO SUPERIOR E INFERIOR - 4 FOLHAS FIXAS - 475X260	7,60	M²	811,23	33,21	
			6.165,35	252,40	6.417,75
Total de JANELA DE ALUMINIO 475X260 FIXA /MAXIM			16.427,35	626,32	17.053,67
Total de JANELAS			136.748,57	4.743,59	141.492,16
16.2. PORTAS					
16.2.1. PORTA PNE					
1.111113 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	1,00	CJ	1.584,39	215,46	
			1.584,39	215,46	1.799,85
2.1016559 PUXADOR TUBULAR PARA BANHEIRO PNE	1,00	UN	694,80	31,25	
			694,80	31,25	726,05
3.1016573 CHAPA PARA PORTA PNE - POR PORTA	1,00	UN	291,56	23,70	
			291,56	23,70	315,26
4.121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	131,35	189,02	
			131,35	189,02	320,37
Total de PORTA PNE			2.702,10	459,43	3.161,53
16.2.2. DIVISORIA ARTICULADA COMPLETA					
1.1016713 DIVISORIA ARTICULADA COMPLETA	1,00	UN	37.669,98	0,00	
			37.669,98	0,00	37.669,98
Total de DIVISORIA ARTICULADA COMPLETA			37.669,98	0,00	37.669,98
16.2.3. DEMAIS PORTAS					
1.112035 PORTA PANTOGRAFICA-FERRO	3,78	M2	1.083,24	87,50	
			4.094,85	330,75	4.425,40
2.111105 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.PINHO S/FERR.0,80X2,10	1,00	CJ	1.353,26	215,46	
			1.353,26	215,46	1.568,72
3.121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	131,35	189,02	
			131,35	189,02	320,37
Total de DEMAIS PORTAS			5.579,26	735,23	6.314,49
16.2.4. PORTA CORTA FOGO					
1.1016633 PORTA CORTA FOGO DE ABRIR DUAS FLS CL P90 DOBRADIÇA HELICOIDAL C/ BARRA ANTIPÂNICO E FECHADURA	3,36	M2	3.172,47	128,40	
			10.659,50	431,42	11.090,92
2.1016633 PORTA CORTA FOGO DE ABRIR DUAS FLS CL P90 DOBRADIÇA HELICOIDAL C/ BARRA ANTIPÂNICO E FECHADURA	3,36	M2	3.172,47	128,40	
			10.659,50	431,42	11.090,92
Total de PORTA CORTA FOGO			21.319,00	862,84	22.181,84
Total de PORTAS			67.270,34	2.057,50	69.327,84
16.3. GRADES					
1.112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	1,05	M2	409,98	58,50	
			430,48	61,43	491,91
2.1016548 GRADIL FECHAMENTO EXTERNO	7,80	M2	409,98	73,37	
			3.197,84	572,29	3.770,13
3.1016550 PORTÃO GRADIL FECHAMENTO EXTERNO	2,52	M2	689,13	21,09	
			1.736,61	53,15	1.789,76
4.113012 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO	1,40	M2	1.527,54	70,62	
			2.138,56	99,87	2.237,43
Total de GRADES			7.503,49	785,74	8.289,23
Total de ESQUADRIAS INTERNAS			211.522,40	7.588,83	219.109,23

Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 008 de 012
15/12/2023 16:51

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
17. PINTURAS					
17.1. FORRO DE GESSO					
1.141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	61,00	M2	4,05	11,90	
			247,05	725,90	972,95
2.141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	61,00	M2	14,30	21,25	
			872,30	1.296,25	2.168,55
Total de FORRO DE GESSO			1.119,35	2.022,15	3.141,50
17.2. ESTRUTURAS METÁLICAS					
1.1016607 JATO GRANALHA C/FUNDO TINTA ESMALTADA	15.259,86	KG	6,05	0,00	
			92.322,15	0,00	92.322,15
2.1016141 PNTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO, DUAS DEMÃOS	851,15	M2	10,81	14,44	
			9.200,93	12.290,61	21.491,54
Total de ESTRUTURAS METÁLICAS			101.523,08	12.290,61	113.813,69
17.3. PAREDES INTERNAS (DRYWALL)					
1.141211 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	1.420,17	M2	2,48	11,90	
			3.522,02	16.900,02	20.422,04
2.141257 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	1.420,17	M2	12,51	16,59	
			17.766,33	23.560,62	41.326,95
Total de PAREDES INTERNAS (DRYWALL)			21.288,35	40.460,64	61.748,99
17.4. PAREDES EXTERNAS (ALVENARIA)					
1.141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	195,13	M2	4,05	11,90	
			790,28	2.322,05	3.112,33
2.141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	195,13	M2	14,30	21,25	
			2.790,36	4.148,51	6.936,87
Total de PAREDES EXTERNAS (ALVENARIA)			3.580,64	6.468,56	10.049,20
17.5. ESTRUTURA METÁLICA - GUARDA CORPO E CORRIMÃO					
1.1016607 JATO GRANALHA C/FUNDO TINTA ESMALTADA	1.988,00	KG	6,05	0,00	
			12.027,40	0,00	12.027,40
2.1016141 PNTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO, DUAS DEMÃOS	332,00	M2	10,81	14,44	
			3.588,92	4.794,08	8.383,00
3.141336 PINTURA ESMALTE S/ELETRODUTOS 2" A 4"	129,00	M	18,64	16,59	
			2.404,56	2.140,11	4.544,67
Total de ESTRUTURA METÁLICA - GUARDA CORPO E CORRIMÃO			18.020,88	6.934,19	24.955,07
17.6. ESTRUTURA METÁLICA - GRADIL, PORTÃO E GRADES					
1.1016607 JATO GRANALHA C/FUNDO TINTA ESMALTADA	137,00	KG	6,05	0,00	
			828,85	0,00	828,85
2.1016141 PNTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO, DUAS DEMÃOS	23,00	M2	10,81	14,44	
			248,63	332,12	580,75
Total de ESTRUTURA METÁLICA - GRADIL, PORTÃO E GRADES			1.077,48	332,12	1.409,60
17.7. ESTRUTURA METÁLICA - MARQUIZE - TRELIÇA E CHAPA					
1.1016607 JATO GRANALHA C/FUNDO TINTA ESMALTADA	407,35	KG	6,05	0,00	
			2.464,47	0,00	2.464,47
2.1016141 PNTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO, DUAS DEMÃOS	15,00	M2	10,81	14,44	
			162,15	216,60	378,75
Total de ESTRUTURA METÁLICA - MARQUIZE - TRELIÇA E CHAPA			2.626,62	216,60	2.843,22
Total de PINTURAS			149.238,40	68.724,87	217.961,27
18. INSTALACOES ELETRICAS					
1.1003190 LUMINARIA LED TUBULAR 2X18/20W COMPLETA	150,00	UN	68,18	55,88	
			10.227,00	8.382,00	18.609,00
2.1016257 ELETRODUTO EM PVC ROSQUEAVEL 1"	154,00	M	13,76	9,45	
			2.119,04	1.455,30	3.574,34

le Gestão

Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 009 de 012
15/12/2023 16:51

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
3.1016258 ELETRODUTO EM PVC ROSQUEAVEL 3/4"	741,00	M	8,77	5,69	
4.1016259 CONDULETE DE ALUMINIO COM TAMPA CEGA 1"	14,00	UN	6.488,57	4.216,29	10.714,86
5.1016260 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL/LR/LB COM TAMPA CEGA DE 1"	11,00	UN	22,54	18,25	
6.1016261 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E COM TAMPA CEGA DE 1"	23,00	UN	315,56	255,50	571,06
7.1016262 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E COM TAMPA CEGA 3/4"	169,00	UN	23,68	23,04	
8.1016263 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL/LR/LB COM TAMPA CEGA DE 3/4"	48,00	UN	260,48	253,44	513,92
9.1016264 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C COM TAMPA CEGA 3/4"	330,00	UN	24,47	13,49	
10.1016265 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T/TB COM TAMPA CEGA DE 3/4"	61,00	UN	562,81	310,27	873,08
11.1016266 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X COM TAMPA CEGA DE 3/4"	21,00	UN	14,82	11,88	
12.1016267 CAIXA PARA PISO 4X4 TIPO BAIXA 1"	22,00	UN	2.504,58	2.007,72	4.512,30
13.1016268 CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15X15 EM ALUMINIO	2,00	UN	15,29	18,18	
14.1016270 LUMINARIA PAINEL LED REFLETOR RETANGULAR	35,00	UN	733,92	872,64	1.606,56
15.1016272 CABO DE COBRE - CLASSE 5 - 0,6/1,0 KV - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM²	4.691,00	M	18,15	15,03	
16.1016273 CABO DE COBRE - CLASSE 5 - 0,6/1,0 KV - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	5.919,20	M	5.989,50	4.959,90	10.949,40
17.1016274 CABO DE COBRE - CLASSE 5 - 0,6/1,0 KV - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM²	4.545,30	M	17,54	21,33	
18.1016275 CABO DE COBRE - CLASSE 5 - 0,6/1,0 KV - SEÇÃO NOMINAL 10MM²	200,00	M	1.069,94	1.301,13	2.371,07
19.1016276 CABO DE COBRE - CLASSE 5 - 0,6/1,0 KV - AEÇÃO NOMINAL 95,0MM²	30,00	M	22,95	24,39	
20.1016277 CABO DE COBRE - CLASSE 5 - 0,6/1,0 KV - SEÇÃO NOMINAL 50,0MM²	10,00	M	481,95	512,19	994,14
21.1016279 ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA GALVANIZADA COM TAMPA 200X100 MM	25,00	M	30,21	24,39	
22.1016307 PERFILADO LISO EM CHAPA GALVANIZADA COM TAMPA 38X38	270,00	M	684,62	538,58	1.201,20
23.1016410 TE PARA PERFILADO 38X38	9,00	UN	53,20	24,39	
24.1016396 CURVA HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38	5,00	UN	106,40	48,78	155,18
25.1016283 TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100	2,00	UN	42,86	17,23	
26.1016282 CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100	3,00	UN	1.500,10	603,05	2.103,15
27.1016281 CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100	4,00	UN	24.627,75	1.970,22	26.597,97
28.1016413 INTERRUPTOR TRIPLO PARALELO 10A/250V	1,00	UN	3,43	0,42	
29.1016414 TOMADA DUPLA (2P+T) - 10A/250V	65,00	UN	20.302,86	2.486,06	22.788,92
30.1016415 TOMADA (2P+T) 10A/250V	82,00	UN	7,61	0,42	
31.1016416 TOMADA TRIPLA (2P+T) - 10A/250V	3,00	UN	34.589,73	1.909,03	36.498,76
32.1016482 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA (2P+T) 10A/250V	4,00	UN	12,45	0,42	
			2.490,00	84,00	2.574,00
			116,30	0,42	
			3.489,00	12,80	3.501,80
			64,05	0,42	
			640,50	4,20	644,70
			140,13	44,71	
			3.503,25	1.117,75	4.621,00
			46,10	44,71	
			12.447,00	12.071,70	24.518,70
			22,34	16,78	
			201,06	151,02	352,08
			22,74	16,78	
			113,70	83,90	197,60
			96,54	22,36	
			193,08	44,72	237,80
			63,68	16,78	
			191,04	50,34	241,38
			72,46	16,78	
			289,84	67,12	356,96
			22,87	0,00	
			22,87	0,00	
			32,33	27,95	
			2.101,45	1.816,75	3.918,20
			10,12	27,95	
			829,84	2.291,90	3.121,74
			39,93	27,95	
			119,79	83,85	203,64
			25,74	27,95	
			102,96	111,80	214,76

Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 010 de 012
15/12/2023 16:51

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
33.1016483 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V	10,00	UN	17,62	27,95	
34.1016484 1 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A/250V	6,00	UN	176,20	279,50	455,70
35.1016485 1 INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V	37,00	UN	203,28	167,70	370,98
36.1016486 1 INTERRUPTOR TRIPLO INTERMEDIÁRIO 10A/250V	1,00	UN	593,11	1.034,15	1.627,26
37.1016487 1 INTERRUPTOR PARALELO + 1 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A/250V	1,00	UN	97,14	27,95	125,09
38.1016488 1 INTERRUPTOR TRIPLO PARALELO 10A/250V	2,00	UN	50,14	27,95	78,09
39.1016489 TOMADA DUPLA (2P+T) 10A/250V EMBUTIR PARA PISO	22,00	UN	96,72	55,90	152,62
40.1016490 SENSOR DE PRESENÇA DE TETO	1,00	UN	1.257,52	614,90	1.872,42
41.1016712 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COMPLETO	1,00	CONJ	67,81	27,95	95,76
			45.450,76	0,00	45.450,76
Total de INSTALACOES ELETRICAS			187.282,87	52.307,75	239.590,62

19. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

19.1. LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS

1.151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	9,00	UN	693,90	188,18	
2.151031 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	10,00	UN	6.245,10	1.693,62	7.938,72
3.152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	6,60	M2	1.011,39	141,13	
4.151072 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO	2,00	UN	10.113,90	1.411,30	11.525,20
5.1016562 MICTORIO ACO INOXIDAVEL TIPO CALHA	1,00	UN	200,61	56,86	
6.1016563 DISPENSER SUPORTE DE PAPEL HIGIENICO EM ROLO	10,00	UN	1.324,03	375,28	1.699,31
7.1016564 DISPENSER SUPORTE DE PAPEL INTERFOLHADA	10,00	UN	284,17	70,57	
8.1016565 DISPENSER SUPORTE SABONETEIRA	10,00	UN	568,34	141,14	709,48
9.1016575 KIT LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSÁ PNE	1,00	UN	2.117,12	23,70	2.140,82
10.1016585 BACIA SANITARIA COM CX ACOPLADA E ASSENTO PNE	1,00	UN	83,08	14,21	
11.1016628 BARRA DE APOIO LATERAL 30CM P/ LAV. INOX POLIDO	2,00	UND	830,80	142,10	972,90
12.1016629 BARRA DE APOIO RETA 80CM INOX POLIDO	3,00	UND	97,17	14,21	
13.1016689 TAMPOS DE GRANITO SÃO GABRIEL 1,80X0,60 - 0,80X0,60 - 0,60X0,60 COM CUBA INOX	1,00	UND	971,70	142,10	1.113,80
			47,00	14,21	
			1.489,55	141,13	612,10
			1.489,55	141,13	1.630,68
			1.722,70	188,18	1.910,88
			177,89	26,43	
			355,78	52,86	408,64
			285,87	26,43	
			857,61	79,29	936,90
			6.534,42	0,00	
			6.534,42	0,00	6.534,42
Total de LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS			33.601,05	4.532,80	38.133,85

19.2. ESGOTO

1.161215 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	12,92	M	25,30	9,43	
2.161220 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	12,78	M	326,88	121,84	448,72
3.161230 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 75MM	4,20	M	29,84	11,76	
4.1016495 CAIXA SIFONADA 100X100X50	9,00	UN	381,36	150,55	531,91
5.1016496 CAIXA SIFONADA 250X230X75	3,00	UN	79,05	78,81	
			332,01	79,00	411,01
			50,42	14,10	
			453,78	128,90	582,68
			213,41	28,23	
			640,23	84,69	724,92

Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 011 de 012
15/12/2023 16:51

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
6.1016494 CAIXA DE INTERLIGAÇÃO CI-DN 100	1,00	UN	506,96	28,23	
			506,96	28,23	535,19
7.1016499 SIFÃO DE COPO PARA PIALAV/TANQUE 1" A 2" - UNIVERSAL	3,00	UN	33,89	4,00	
			101,67	12,00	113,67
8.1005557 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, JE, DN 100MM (REF. SINAPI 89746)	12,00	UN	19,46	11,78	
			233,52	141,36	374,88
9.1016501 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 40MM	6,00	UN	7,58	11,78	
			45,48	70,68	116,16
10.1016502 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 50MM	8,00	UN	9,46	11,78	
			75,68	94,24	169,92
11.1016503 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 75MM	5,00	UN	16,68	11,78	
			83,40	58,90	142,30
12.1016504 JOELHO 90 PVC RIGIDO ESGOTO 100MM	14,00	UN	19,16	11,78	
			268,24	164,92	433,16
13.1016505 JOELHO 90 PVC RIGIDO ESGOTO 40MM	29,00	UN	6,95	11,78	
			201,55	341,62	543,17
14.1016506 JOELHO 90 PVC RIGIDO ESGOTO 50MM	10,00	UN	8,46	11,78	
			84,60	117,80	202,40
15.1016507 JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100X75MM	3,00	UN	62,56	16,46	
			187,68	49,38	237,06
16.1016508 JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100X100MM	6,00	UN	63,95	16,46	
			383,70	98,76	482,46
17.1016509 JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 50X50MM	1,00	UN	30,41	16,46	
			30,41	16,46	46,87
18.1016510 JUNÇÃO SIMPLES ESGOTO 100X50	8,00	UN	35,30	0,00	
			282,40	0,00	282,40
19.164217 TE SANITARIO PVC RIGIDO 100X100MM ESG.PRIM.	1,00	UN	42,20	25,88	
			42,20	25,88	68,08
20.164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	53,44	M	27,83	23,53	
			1.487,24	1.257,44	2.744,68
21.164202 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESG.SEC.	2,00	UN	12,41	18,81	
			24,82	37,62	62,44
22.1016706 TE 75X50 MM ESGOTO SERIE NORMAL	1,00	UN	33,32	21,16	
			33,32	21,16	54,48
23.1016707 LUVA SIMPLES 50 MM ESGOTO SERIE NORMAL	18,00	UN	9,34	21,16	
			168,12	380,88	549,00
24.1016709 LUVA SIMPLES 75 MM ESGOTO SERIE NORMAL	7,00	UN	12,63	21,16	
			88,41	148,12	236,53
25.1016711 LUVA SIMPLES 100 MM ESGOTO SERIE NORMAL	44,00	UN	14,58	21,16	
			641,52	931,04	1.572,56
26.1016714 JOELHO 90° 75 MM ESGOTO SERIE NORMAL	1,00	UN	15,94	11,78	
			15,94	11,78	27,72
Total de ESGOTO			7.121,12	4.571,25	11.692,37
19.3. HIDRAULICO					
1.161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	60,29	M	8,19	7,06	
			493,78	425,65	919,43
2.161210 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	83,41	M	17,52	9,43	
			1.461,34	786,56	2.247,90
3.161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	25,00	UN	2,13	9,43	
			53,25	235,75	289,00
4.161212 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	7,00	UN	4,38	11,78	
			30,66	82,46	113,12
5.161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	12,00	UN	4,18	9,43	
			50,16	113,16	163,32
6.161211 TE 90 RIGIDO SOLDAVEL 32MM	6,00	UN	7,88	11,78	
			47,28	70,68	117,96
7.1016609 REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 25MM (1")	10,00	1	99,11	32,94	
			991,10	329,40	1.320,50
8.1016611 REGISTRO PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA 25MM (1")	2,00	UND	128,96	32,94	
			257,92	65,88	323,80

le Gestão de Obras

Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho





ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Página 012 de 012
15/12/2023 16:51

Orçamento

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
9.1016621 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32X25MM	5,00	UND	2,05	4,23	
			10,25	21,15	31,40
10.1016622 JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25X1/2"	20,00	UND	9,01	6,16	
			180,20	123,20	303,40
11.1016623 JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32X25MM	3,00	UND	8,27	8,47	
			24,81	25,41	50,22
12.1016624 TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25MM	3,00	UND	10,85	8,94	
			32,55	26,82	59,37
13.1016625 TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25X1/2"	7,00	UND	15,19	10,82	
			106,33	75,74	182,07
14.1016626 UNIÃO SOLDÁVEL 32MM	2,00	UND	20,79	4,23	
			41,58	8,46	50,04
15.1016627 PRESSURIZADOR ATÉ 10 MCA	1,00	UND	1.111,27	36,38	
			1.111,27	36,38	1.147,65
16.1016636 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO SOLDÁVEL 25MM	1,00	UND	10,99	2,22	
			10,99	2,22	13,21
17.1016645 FILTRO TIPO "Y" 32MM	1,00	UND	383,66	23,53	
			383,66	23,53	407,19
18.1016647 REGISTRO ESFERA 32MM	4,00	UND	71,59	4,13	
			286,36	16,52	302,88
19.1016690 LIGAÇÕES TAMPOS DE GRANITO	3,00	UND	30,74	141,13	
			92,22	423,39	515,61
Total de HIDRAULICO			5.665,71	2.892,36	8.558,07
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			46.387,88	11.996,41	58.384,29
Total do Orçamento			2.957.919,62	964.038,45	3.921.958,07

Se Gestão de Obras



Solicitado pelo usuário: Stella Drose de Carvalho



23120700013993

Nome do documento: orcamento.pdf

Documento assinado por

Mara Silvia Marcant Silva

Órgão/Grupo/Matrícula

SOP / FT PPCI / 375631902

Data

18/12/2023 15:18:43

