Estado do Rio Grande do Sul
Município de São Jorge

ANEXO III - PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO		**Área total (m²)**	**1.570,15**
ENDEREÇO: Av. Daltro Filho, 901		**BDI**	**20,00%**
ORÇAMENTO		**R$/m²**	**R$ 1.916,46**

ITEM	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	QUANTID.	UNID.	VALOR DO MATERIAL			VALOR MÃO-DE-OBRA			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL (com BDI)	CÓDIGO SINAPI	VALOR UNITARIO COM BDI
				UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI	UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI				
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					4.719,85			2.022,79		**R$ 6.742,64**		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,00	H	70,00	3.360,00	4.032,00	30,00	1.440,00	1.728,00	4.800,00	**5.760,00**	90778	R$ 120,00
1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,00	H	23,88	573,22	687,85	10,24	245,66	294,79	818,88	**982,64**	90781	R$ 40,94
2	**ESTRUTURA**					536.908,89			164.564,94		**R$ 701.473,83**		
	SAPATAS (2.1 A 2.10 LICITAÇÃO ANTIGA)						**EXECUTADO**						
2.1	DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA SERRADA	184,80	M2	2,08	384,38	461,26	8,32	1.537,54	1.845,04	1.921,92	**2.306,30**	92409 (somente item 88239)	R$ 12,48
2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	132,00	M2	77,00	10.164,00	12.196,80	33,00	4.356,00	5.227,20	14.520,00	**17.424,00**	92269	R$ 132,00
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA (2.12 LICITAÇÃO ANTIGA)						**EXECUTADO**						
2.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM	170,00	KG	11,69	1.987,30	2.384,76	5,01	851,70	1.022,04	2.839,00	**3.406,80**	92776	R$ 20,04
	ARMAÇÃO DE PILAR AÇO CA-60 DE 8,0 MM (2.14 LICITAÇÃO ANTIGA)						**EXECUTADO**						
2.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM	220,00	KG	9,65	2.123,66	2.548,39	4,14	910,14	1.092,16	3.033,80	**3.640,55**	92778	R$ 16,55
2.5	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM	33,90	KG	8,10	274,56	329,46	3,47	117,67	141,20	392,22	**470,66**	92779	R$ 13,88
	ARMAÇÃO DE PILAR AÇO CA-60 DE 16,0 MM e 20MM (2.17 e 2.18 LICITAÇÃO ANTIGA)						**EXECUTADO**						
2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	9,00	M3	379,86	3.418,76	4.102,50	162,80	1.465,18	1.758,21	4.883,94	**5.860,71**	92720	R$ 651,19
	CONCRETAGEM DE VIGAS DO TÉRREO E CONCRETO USINADO C30 (2.20 E 2.21 LICITAÇÃO ANTIGA)						**EXECUTADO**						
2.7	DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	716,25	M2	3,00	2.148,75	2.578,50	12,00	8.595,00	10.314,00	10.743,75	**12.892,50**	92488 (somente item 88239)	R$ 18,00
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA (2.23 LICITAÇÃO ANTIGA)						**EXECUTADO**						
2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	699,17	M2	64,09	44.811,20	53.773,44	27,47	19.204,80	23.045,76	64.016,01	**76.819,20**	92488(descontado item 40290)	R$ 109,87
2.9	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	225,49	M3	658,77	148.546,05	178.255,25				148.546,05	**178.255,25**	adicionado item 39995	R$ 790,52
	ARMAÇÃO DE LAJE AÇO CA-60 DE 5,0 MM - (2.26 LICITAÇÃO ANTIGA)						**EXECUTADO**						
2.10	ARMAÇÃO DE LAJE/VIGA DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	527,00	KG	10,55	5.559,32	6.671,18	4,52	2.382,57	2.859,08	7.941,89	**9.530,26**	92785	R$ 18,08
2.11	ARMAÇÃO DE LAJE/VIGA DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	244,50	KG	10,00	2.444,02	2.932,82	4,28	1.047,44	1.256,92	3.491,46	**4.189,74**	92786	R$ 17,14
2.12	ARMAÇÃO DE LAJE/VIGA DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	2561,15	KG	8,98	23.001,69	27.602,02	3,85	9.857,87	11.829,43	32.859,55	**39.431,45**	92787	R$ 15,40
2.13	ARMAÇÃO DE LAJE/VIGA DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	980,70	KG	7,59	7.441,55	8.929,86	3,25	3.189,24	3.827,08	10.630,79	**12.756,94**	92788	R$ 13,01
2.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	5.654,79	KG	7,25	40.968,95	49.162,74	3,11	17.558,12	21.069,74	58.527,08	**70.232,48**	92789	R$ 12,42
2.15	ARMAÇÃO DE LAJE/VIGA DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	72,84	KG	8,18	596,05	715,25	3,51	255,45	306,53	851,50	**1.021,78**	92790	R$ 14,03
2.16	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	359,11	M3	378,91	136.070,37	163.284,44	162,39	58.315,87	69.979,04	194.386,24	**233.263,48**	92726 (+43360 -1524)	R$ 649,56
2.17	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PLATIBANDA MOLDADAS IN LOCO DE EDIFICAÇÕES	96,90	M2	28,78	2.789,17	3.347,00	12,34	1.195,36	1.434,43	3.984,53	**4.781,43**	100341	R$ 49,34
2.18	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92	189,60	KG	12,45	2.361,09	2.833,30	5,34	1.011,90	1.214,27	3.372,98	**4.047,57**	91600	R$ 21,35
2.19	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	12,80	M3	387,34	4.957,93	5.949,51	166,00	2.124,83	2.549,79	7.082,75	**8.499,30**	99432	R$ 664,01
2.20	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA EXECUÇÃO DO AUDITORIO MOLDADAS IN LOCO DE EDIFICAÇÕES	32,00	M2	28,78	921,09	1.105,30	12,34	394,75	473,70	1.315,84	**1.579,00**	100341	R$ 49,34
2.21	CONCRETAGEM DE VIGAS E PILARETES PARA EXECUÇÃO DE AUDITORIO, FCK=25 MPA, - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,50	M3	364,04	1.274,15	1.528,97	156,02	546,06	655,27	1.820,21	**2.184,24**	92726	R$ 624,07
2.22	ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM	220,00	KG	9,65	2.123,66	2.548,39	4,14	910,14	1.092,16	3.033,80	**3.640,55**	92778	R$ 16,55
2.23	ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM	175,00	KG	11,69	2.045,75	2.454,90	5,01	876,75	1.052,10	2.922,50	**3.507,00**	92776	R$ 20,04
2.24	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, PARA ENCUNHAMENTO	18,30	M2	55,23	1.010,71	1.212,85	23,67	433,16	519,79	1.443,87	**1.732,64**	89297	R$ 94,68

Estado do Rio Grande do Sul
Município de São Jorge

ANEXO III - PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO		**Área total (m²)**	**1.570,15**
ENDEREÇO: Av. Daltro Filho, 901		**BDI**	**20,00%**
ORÇAMENTO		**R$/m²**	**R$ 1.916,46**

ITEM	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	QUANTID.	UNID.	VALOR DO MATERIAL			VALOR MÃO-DE-OBRA			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL (com BDI)	CÓDIGO SINAPI	VALOR UNITARIO COM BDI
				UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI	UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI				
3	**ALVENARIAS**					147.520,68			63.223,13		**R$ 210.743,81**		
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	974,70	M2	60,50	58.970,32	70.764,38	25,93	25.273,00	30.327,59	84.243,32	**101.091,97**	103326	R$ 103,72
3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS E JANELAS	107,50	M	43,95	4.724,95	5.669,93	18,84	2.024,98	2.429,97	6.749,93	**8.099,90**	93188	R$ 75,35
3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS	68,20	M	50,72	3.459,24	4.151,08	21,74	1.482,53	1.779,03	4.941,77	**5.930,11**	93197	R$ 86,95
3.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS.	221,50	M2	165,75	36.714,29	44.057,14	71,04	15.734,70	18.881,63	52.448,99	**62.938,77**	96369	R$ 284,15
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	322,52	M2	30,43	9.813,96	11.776,75	13,04	4.205,98	5.047,17	14.019,94	**16.823,92**	98557	R$ 52,16
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	76,12	M2	121,53	9.251,17	11.101,40	52,09	3.964,79	4.757,74	13.215,95	**15.859,14**	98547	R$ 208,34
4	**REVESTIMENTO E PISO**					430.921,56			181.961,06		**R$ 612.882,62**		
4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, SOBRE LASTRO DE BRITA, ESPESSURA 6CM.	1419,70	M2	35,36	50.206,27	60.247,52	15,16	21.516,97	25.820,36	71.723,24	**86.067,88**	87702	R$ 60,62
4.2	PISO DE BASALTO SERRADO, FLAMEADO, PARA USO EXTERNO, 40X40CM, ESPESSURA 16MM COM USO DE ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE	261,80	M2	210,00	54.978,00	65.973,60	90,00	23.562,00	28.274,40	78.540,00	**94.248,00**	10737+9867 1 (DESC. GRANITO)	R$ 360,00
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES	1226,55	M2	91,00	111.616,05	133.939,26	39,00	47.835,45	57.402,54	159.451,50	**191.341,80**	87261	R$ 156,00
4.4	MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO DE EPS PARA ENCHIMENTO DA CIRCULAÇÃO EXTERNA (2 AJUDANTES)	24,00	H	13,19	316,51	379,81	5,65	135,65	162,77	452,16	**542,58**	88316	R$ 22,61
4.5	SOLEIRA, PEITORIL E ALGEROSA DE BASALTO, ESPESSURA 16MM - MATERIAL	54,55	M2	150,00	8.182,50	9.819,00				8.182,50	**9.819,00**	10737 (insumo)	R$ 180,00
4.6	INSTALAÇÃO DE SOLEIRA, PEITORIL E ALGEROSA DE BASALTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII - MÃO DE OBRA	54,55	M2				22,74	1.240,47	1.488,56	1.240,47	**1.488,56**	98689 (descontado o granito)	R$ 27,29
4.7	REVESTIMENTO DOS PILARES EM GRANITO COM CORTE EM 45 GRAUS	148,00	M2	419,30	62.056,40	74.467,68	179,70	26.595,60	31.914,72	88.652,00	**106.382,40**	102253(m.o.) + 11795	R$ 718,80
4.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	1906,15	M2	5,79	11.034,70	13.241,64	2,48	4.729,16	5.674,98	15.763,86	**18.916,62**	87904	R$ 9,92
4.9	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	1.906,15	M2	21,35	40.696,30	48.835,56	9,15	17.441,27	20.929,52	58.137,58	**69.765,08**	87529	R$ 36,60
4.10	MASSA FINA, DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA E REBOCO EXTERNO	1.906,15	M2	10,50	20.014,58	24.017,49	4,50	8.577,68	10.293,21	28.592,25	**34.310,70**	87547	R$ 18,00
5	**PINTURA**					37.636,79			16.130,04		**R$ 53.766,83**		
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	2.621,75	M2	1,61	4.221,02	5.065,22	0,69	1.809,01	2.170,80	6.030,03	**7.236,02**	88485	R$ 2,76
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	2.621,75	M2	10,35	27.142,98	32.571,57	4,44	11.632,70	13.959,24	38.775,68	**46.530,81**	88489	R$ 17,75
6	**TELHADO**					184.272,88			78.974,08		**R$ 263.246,96**		
6.1	ESTRUTURA PARA TELHADO COMPOSTA POR TERÇAS DE AÇO COM FORNECIMENTO E MONTAGEM	1016,90	M2	47,45	48.254,96	57.905,94	20,34	20.680,70	24.816,83	68.935,65	**82.722,77**	92580	R$ 81,35
6.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ESP=0,5MM, COM ACESSÓRIOS, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO, COMPLETA	1016,90	M2	59,75	60.754,69	72.905,62	25,61	26.037,72	31.245,26	86.792,42	**104.150,88**	94213	R$ 102,42
6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 24, DESENVOLVIMENTO 150CM, COM ACESSÓRIOS, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO, COMPLETA	123,00	M	126,00	15.498,00	18.597,60	54,00	6.642,00	7.970,40	22.140,00	**26.568,00**	94229	R$ 216,00
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUPLA CAMADA ADERIDA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	336,15	M2	65,02	21.857,48	26.228,97	27,87	9.367,49	11.240,99	31.224,97	**37.469,96**	98546	R$ 111,47
6.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	336,15	M2	21,41	7.195,63	8.634,75	9,17	3.083,84	3.700,60	10.279,47	**12.335,35**	98563	R$ 36,70
7	**FORRO**					142.852,90			19.580,30		**R$ 162.433,20**		
7.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 - **MATERIAIS**	1101,75	M2	108,05	119.044,09	142.852,90				119.044,09	**142.852,90**	39511 (insumos)	R$ 129,66
7.2	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM - **MÃO DE OBRA**	1101,75	M2				14,81	16.316,92	19.580,30	16.316,92	**19.580,30**	96114 (considerada a mão de obra)	R$ 17,77
8	**ESQUADRIAS**					398.576,91			170.818,62		**R$ 569.395,53**		
8.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS PADRONIZADA	47,15	M2	297,51	14.027,46	16.832,94	127,50	6.011,77	7.214,11	20.039,22	**24.047,05**	94570	R$ 510,01
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS PADRONIZADA	25,80	M2	342,34	8.832,42	10.598,90	146,72	3.785,32	4.542,38	12.617,75	**15.141,28**	94573	R$ 586,87
8.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS PADRONIZADA	13,44	M2	297,51	3.998,49	4.798,19	127,50	1.713,64	2.056,36	5.712,13	**6.854,55**	94570	R$ 510,01

ANEXO III - PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO		**Área total (m²)**	**1.570,15**
ENDEREÇO: Av. Daltro Filho, 901		**BDI**	**20,00%**
ORÇAMENTO		**R$/m²**	**R$ 1.916,46**

ITEM	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	QUANTID.	UNID.	VALOR DO MATERIAL			VALOR MÃO-DE-OBRA			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL (com BDI)	CÓDIGO SINAPI	VALOR UNITARIO COM BDI
				UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI	UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI				
8.4	PORTA DE ALUMÍNIO PIVOTANTE, COM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 10MM, PADRONIZADA, COMPLETA	19,32	M2	297,51	5.747,84	6.897,40	127,50	2.463,36	2.956,02	8.211,19	**9.853,42**	94570	R$ 510,01
8.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,50	M2	547,80	12.873,28	15.447,93	234,77	5.517,12	6.620,54	18.390,40	**22.068,47**	91341	R$ 939,08
8.6	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMPLETA	18,00	UNID	770,60	13.870,84	16.645,00	330,26	5.944,64	7.133,57	19.815,48	**23.778,57**	90843	R$ 1.321,03
8.7	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, DE CORRER, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMPLETA	1,00	UNID	831,60	831,60	997,92	356,40	356,40	427,68	1.188,00	**1.425,60**	90844	R$ 1.425,60
8.8	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	318,75	M2	249,28	79.457,04	95.348,45	106,83	34.053,02	40.863,62	113.510,06	**136.212,07**	102181	R$ 427,33
8.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	212,50	M2	215,85	45.868,55	55.042,26	92,51	19.657,95	23.589,54	65.526,50	**78.631,80**	102180	R$ 370,03
8.10	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM, COM INSTALAÇÃO	151,78	M	16,54	2.510,59	3.012,71	7,09	1.075,97	1.291,16	3.586,56	**4.303,87**	11581	R$ 28,36
8.11	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, COMPOSTO DE ROLDANAS, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA, PUXADOR E DEMAIS ACESSÓRIOS, COMPLETA	30,00	UNID	157,51	4.725,21	5.670,25	67,50	2.025,09	2.430,10	6.750,30	**8.100,35**	102189	R$ 270,01
8.12	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - ESQUADRIAS EXTERNAS, FIXAS	380,00	M2	249,28	94.725,26	113.670,31	106,83	40.596,54	48.715,84	135.321,80	**162.386,15**	102181	R$ 427,33
8.13	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM, COM INSTALAÇÃO - ESQUADRIAS EXTERNAS	100,70	M	16,37	1.648,76	1.978,51	7,02	706,61	847,93	2.355,37	**2.826,44**	11581	R$ 28,07
8.14	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO Ø1. 1/2", COM MONTANTES TUBULARES DE Ø3/4", ALTURA DE 1,30m	134,00	M	315,00	42.210,00	50.652,00	135,00	18.090,00	21.708,00	60.300,00	**72.360,00**	99837	R$ 540,00
8.15	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	10,00	M	82,01	820,12	984,14	35,15	351,48	421,77	1.171,60	**1.405,91**	99855	R$ 140,59
9	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					74.162,63			31.783,93		**R$ 105.946,56**		
9.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	160,10	M	15,00	2.401,66	2.881,99	6,43	1.029,28	1.235,13	3.430,94	**4.117,12**	89356	R$ 25,72
	TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (9.2 LICITAÇÃO ANTIGA)	**EXECUTADO**											
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	170,70	M	21,03	3.589,48	4.307,37	9,01	1.538,35	1.846,01	5.127,83	**6.153,38**	89712	R$ 36,05
9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	100,00	M	32,15	3.215,10	3.858,12	13,78	1.377,90	1.653,48	4.593,00	**5.511,60**	89713	R$ 55,12
9.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	209,00	M	40,79	8.524,90	10.229,88	17,48	3.653,53	4.384,23	12.178,43	**14.614,11**	89714	R$ 69,92
9.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	116,00	M	49,53	5.745,71	6.894,85	21,23	2.462,45	2.954,93	8.208,16	**9.849,78**	89849	R$ 84,91
9.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	13,00	UNID	77,48	1.007,19	1.208,62	33,20	431,65	517,98	1.438,84	**1.726,60**	89987	R$ 132,82
9.7	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00	UNID	19,94	478,63	574,35	8,55	205,13	246,15	683,76	**820,50**	90374	R$ 34,19
9.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	37,00	UNID	12,30	455,06	546,07	5,27	195,03	234,03	650,09	**780,10**	90373	R$ 21,08
9.9	CAIXA SIFONADA (RALO), PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	6,00	UNID	72,35	434,07	520,88	31,01	186,03	223,23	620,10	**744,11**	89708	R$ 124,02
9.10	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	2,00	UNID	325,13	650,26	780,30	139,34	278,68	334,41	928,94	**1.114,71**	98110	R$ 557,36
9.11	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UNID	235,05	2.115,48	2.538,57	100,74	906,63	1.087,95	3.022,11	**3.626,52**	41629 (INSUMO)	R$ 402,95
9.12	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO CLOACAL EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UNID	235,05	1.410,32	1.692,38	100,74	604,42	725,30	2.014,74	**2.417,68**	41629 (INSUMO)	R$ 402,95
9.13	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO PLUVIAL EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UNID	235,05	2.585,58	3.102,69	100,74	1.108,11	1.329,72	3.693,69	**4.432,41**	41629 (INSUMO)	R$ 402,95

ANEXO III - PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO		**Área total (m²)**	**1.570,15**
ENDEREÇO: Av. Daltro Filho, 901		**BDI**	**20,00%**
ORÇAMENTO		**R$/m²**	**R$ 1.916,46**

ITEM	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	QUANTID.	UNID.	VALOR DO MATERIAL			VALOR MÃO-DE-OBRA			PREÇO TOTAL	**PREÇO TOTAL (com BDI)**	CÓDIGO SINAPI	VALOR UNITARIO COM BDI
				UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI	UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI				
9.14	FOSSA SÉPTICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	1,00	UNID	9.052,40	9.052,40	10.862,88	3.879,60	3.879,60	4.655,52	12.932,00	**15.518,40**	98069	R$ 15.518,40
9.15	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES).	1,00	UNID	9.102,10	9.102,10	10.922,52	3.900,90	3.900,90	4.681,08	13.003,00	**15.603,60**	98075	R$ 15.603,60
9.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	40,00	UNID	4,27	170,80	204,96	1,83	73,20	87,84	244,00	**292,80**	89408	R$ 7,32
9.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	30,00	UNID	8,45	253,47	304,16	3,62	108,63	130,35	362,10	**434,51**	89395	R$ 14,48
9.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM.	35,00	UNID	14,53	508,38	610,05	6,23	217,88	261,45	726,25	**871,50**	89809	R$ 24,90
9.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM.	30,00	UNID	18,06	541,80	650,16	7,74	232,20	278,64	774,00	**928,80**	89746	R$ 30,96
9.20	TÊ, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM.	5,00	UNID	59,14	295,72	354,85	25,35	126,74	152,08	422,45	**506,93**	89693	R$ 101,39
9.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R,ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM	26,00	UNID	62,64	1.628,54	1.954,24	26,84	697,94	837,53	2.326,48	**2.791,77**	89569	R$ 107,38
9.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	54,00	UNID	10,98	593,08	711,69	4,71	254,18	305,01	847,26	**1.016,70**	89805	R$ 18,83
9.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	26,00	UNID	5,27	137,05	164,45	2,26	58,73	70,48	195,78	**234,93**	89801	R$ 9,04
9.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	15,00	UNID	5,27	79,07	94,87	2,26	33,89	40,66	112,95	**135,53**	89801	R$ 9,04
9.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	10,00	UNID	5,85	58,45	70,14	2,51	25,05	30,06	83,50	**100,20**	89802	R$ 10,02
9.26	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	10,00	UNID	5,85	58,45	70,14	2,51	25,05	30,06	83,50	**100,20**	89802	R$ 10,02
9.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM	5,00	UNID	8,85	44,24	53,08	3,79	18,96	22,75	63,20	**75,83**	89782	R$ 15,17
9.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM.	6,00	UNID	62,64	375,82	450,97	26,84	161,06	193,27	536,88	**644,24**	89569	R$ 107,37
9.29	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERAMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M²	1,00	UNID	6.289,50	6.289,50	7.547,40	2.695,50	2.695,50	3.234,60	8.985,00	**10.782,00**	98101	R$ 10.782,00
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS**					99.462,14			36.781,61		**R$ 136.243,75**		
	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA (10.1 LICITAÇÃO ANTIGA)	**EXECUTADO**											
10.1	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	318,00	UNID	1,39	442,97	531,56	0,60	189,85	227,81	632,82	**759,37**	2556	R$ 2,39
10.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	85,00	UNID	7,04	598,57	718,28	3,02	256,53	307,83	855,10	**1.026,11**	92865	R$ 12,07
10.3	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM.	321,50	M	18,47	5.936,82	7.124,18	7,91	2.544,35	3.053,22	8.481,17	**10.177,40**	96563	R$ 31,66
10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1400,60	M	5,17	7.245,30	8.694,36	2,22	3.105,130	3.726,15	10.350,43	**12.420,51**	91831	R$ 8,87
10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	158,01	M	5,75	909,19	1.091,02	2,47	389,65	467,58	1.298,84	**1.558,60**	91834	R$ 9,86
10.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	413,57	M	7,69	3.178,70	3.814,43	3,29	1.362,30	1.634,75	4.541,00	**5.449,18**	91836	R$ 13,18
	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM (10.8. LICITAÇÃO ANTIGA)	**EXECUTADO**											
10.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTAL.	32,00	UNID	78,23	2.503,42	3.004,10	33,53	1.072,90	1.287,47	3.576,32	**4.291,57**	97605	R$ 134,11
10.8	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	420,00	UNID	11,90	4.998,00	5.997,60				4.998,00	**5.997,60**	39386	R$ 14,28
10.9	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	105,00	UNID	52,21	5.482,05	6.578,46				5.482,05	**6.578,46**	39391	R$ 62,65
10.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UNID	26,82	456,01	547,20	11,50	195,43	234,51	651,44	**781,71**	91959	R$ 45,98
10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UNID	36,72	330,50	396,59	15,74	141,64	169,97	472,14	**566,56**	91967	R$ 62,95
10.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	UNID	16,94	338,80	406,56	7,26	145,20	174,24	484,00	**580,80**	91953	R$ 29,04
10.13	PONTO ELETRICO NO TETO - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UNID	25,44	635,95	763,14	10,90	272,55	327,06	908,50	**1.090,20**	91992	R$ 43,61
10.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UNID	409,12	2.454,69	2.945,62	175,34	1.052,01	1.262,41	3.506,70	**4.208,03**	12038 (insumo)	R$ 701,34

ANEXO III - PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO		**Área total (m²)**	**1.570,15**	
ENDEREÇO: Av. Daltro Filho, 901		**BDI**	**20,00%**	
ORÇAMENTO		**R$/m²**	**R$ 1.916,46**	

ITEM	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	QUANTID.	UNID.	VALOR DO MATERIAL			VALOR MÃO-DE-OBRA			PREÇO TOTAL	**PREÇO TOTAL (com BDI)**	CÓDIGO SINAPI	VALOR UNITARIO COM BDI
				UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI	UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI				
10.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE/INTERNET/ANTENA N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UNID	119,43	477,71	573,24	51,18	204,73	245,67	682,44	**818,91**	11251 (INSUMO)	R$ 204,73
10.16	TOMADA ALTA, MÉDIA OU BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	178,00	UNID	50,87	9.054,68	10.865,61	21,80	3.880,58	4.656,69	12.935,26	**15.522,30**	92013	R$ 87,20
10.17	TOMADA PISO DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	78,00	UNID	50,87	3.967,78	4.761,33	21,80	1.700,48	2.040,57	5.668,26	**6.801,90**	92013	R$ 87,20
10.18	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UNID	19,50	272,93	327,51	8,36	116,97	140,36	389,90	**467,87**	97599	R$ 33,42
10.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	UNID	9,30	186,06	223,27	3,99	79,74	95,68	265,80	**318,95**	93655	R$ 15,95
10.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID	40,52	81,05	97,25	17,37	34,73	41,68	115,78	**138,93**	93660	R$ 69,47
10.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UNID	10,20	40,80	48,95	4,37	17,48	20,98	58,28	**69,93**	93657	R$ 17,48
10.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID	14,68	29,36	35,22	6,29	12,58	15,09	41,94	**50,31**	93658	R$ 25,16
10.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UNID	60,69	303,45	364,14	26,01	130,05	156,06	433,50	**520,20**	93672	R$ 104,04
10.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UNID	560,00	1.680,00	2.016,00	240,00	720,00	864,00	2.400,00	**2.880,00**	2393 (insumo)	R$ 960,00
10.25	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	2,00	UNID	106,31	212,62	255,14				212,62	**255,14**	39471 (insumo)	R$ 127,57
10.26	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	1,00	UNID	530,35	530,35	636,42				530,35	**636,42**	39464 (insumo)	R$ 636,42
10.27	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	1,00	UNID	142,19	142,19	170,62				142,19	**170,62**	39445 (insumo)	R$ 170,62
10.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2369,94	M	1,95	4.628,49	5.554,19	0,84	1.983,64	2.380,36	6.612,13	**7.934,55**	91924	R$ 3,35
10.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6589,21	M	2,87	18.911,03	22.693,23	1,23	8.104,73	9.725,67	27.015,76	**32.418,90**	91926	R$ 4,92
10.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	96,68	M	6,52	630,74	756,88	2,80	270,32	324,38	901,06	**1.081,26**	91930	R$ 11,18
10.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	87,06	M	11,82	1.028,70	1.234,44	5,06	440,87	529,04	1.469,57	**1.763,48**	92981	R$ 20,26
10.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	128,75	M	20,43	2.630,75	3.156,89	8,76	1.127,46	1.352,95	3.758,21	**4.509,84**	92984	R$ 35,03
10.33	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M.	1,00	UNID	237,74	237,74	285,28	101,89	101,89	122,26	339,63	**407,54**	97883	R$ 407,54
10.34	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNID	92,37	92,37	110,84	39,59	39,59	47,50	131,96	**158,34**	101537	R$ 158,34
10.35	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	26,00	UNID	15,20	395,12	474,14	6,51	169,34	203,20	564,46	**677,34**	38082 (INSUMO)	R$ 26,05
10.36	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO	226,00	M	0,90	204,08	244,89	0,39	87,46	104,95	291,54	**349,84**	935	R$ 1,55
10.37	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	36,00	UNID	32,75	1.179,11	1.414,92	14,04	505,33	606,39	1.684,44	**2.021,31**	98307	R$ 56,15
10.38	CABO DE REDE CAT5 4 PARES	341,20	M	1,17	398,86	478,63	0,50	170,94	205,12	569,80	**683,75**	98295	R$ 2,00
10.39	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	5,00	UNID	11,67	58,35	70,01	5,00	25,01	30,01	83,35	**100,02**	38084 (Insumo)	R$ 20,00
11	**EQUIPAMENTOS**					16.746,25			6.789,27		**R$ 23.535,52**		
11.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	3,00	UNID	465,85	1.397,55	1.677,06	199,65	598,95	718,74	1.996,50	**2.395,80**	95472	R$ 798,60
11.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID	393,48	786,97	944,36	168,64	337,27	404,72	1.124,24	**1.349,08**	100878	R$ 674,54
11.3	CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA (COMPLEMENTAR AOS VASO PCD)	3,00	UNID	144,62	433,86	520,63				433,86	**520,63**	10422 -10420 (insumo)	R$ 173,54
11.4	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO	5,00	UNID	45,50	227,50	273,00				227,50	**273,00**	377 (insumo)	R$ 54,60
11.5	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UNID	601,08	1.202,17	1.442,59	257,61	515,21	618,25	1.717,38	**2.060,84**	100859	R$ 1.030,42

Estado do Rio Grande do Sul
Município de São Jorge

ANEXO III - PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO		**Área total (m²)**	**1.570,15**
ENDEREÇO: Av. Daltro Filho, 901		**BDI**	**20,00%**
ORÇAMENTO		**R$/m²**	**R$ 1.916,46**

ITEM	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	QUANTID.	UNID.	VALOR DO MATERIAL			VALOR MÃO-DE-OBRA			PREÇO TOTAL	**PREÇO TOTAL (com BDI)**	CÓDIGO SINAPI	VALOR UNITARIO COM BDI
				UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI	UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI				
11.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DE CANTO, 38X49X17CM, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - **ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA**	3,00	UNID	75,51	226,52	271,81	75,51	226,52	271,81	453,03	**543,62**	86942 (descontado o lavatório -86904)	R$ 181,21
11.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DE CANTO, 38X49X17CM, COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - **LAVATÓRIO**	3,00	UNID	131,48	394,44	473,32				394,44	**473,32**	36521 (INSUMO)	R$ 157,77
11.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UNID	333,79	1.335,15	1.602,18	143,05	572,21	686,64	1.907,36	**2.288,82**	86938	R$ 572,21
11.9	CUBA DE EMBUTIR PARA COZINHA DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNID	407,56	815,12	978,14	174,67	349,34	419,20	1.164,46	**1.397,34**	86936	R$ 698,67
11.10	TANQUE DE AÇO INOX 0,8MM DE ESPESSURA E ACABAMENTO ACETINADO, 30L, ALTURA 22,5CM, LARGURA 40CM E COMPRIMENTO 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID	387,37	387,37	464,83	166,01	166,01	199,21	553,38	**664,04**	11688	R$ 664,04
11.11	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO E COZINHA 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,70	M2	639,49	5.563,58	6.676,29	274,07	2.384,39	2.861,26	7.947,97	**9.537,55**	86899	R$ 1.096,27
11.12	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID	129,91	259,83	311,79	55,68	111,35	133,62	371,18	**445,41**	86910	R$ 222,71
11.13	TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID	98,99	98,99	118,79	42,43	42,43	50,91	141,42	**169,70**	86914	R$ 169,70
11.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UNID	75,61	529,25	635,09	32,40	226,82	272,18	756,07	**907,27**	86906	R$ 129,61
11.15	TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UNID	98,99	296,98	356,37	42,43	127,28	152,73	424,26	**509,10**	86914	R$ 169,70
12	**PPCI E SPDA**					94.242,59			33.996,00		**R$ 128.238,59**		
12.1	EXTINTOR PQS ABC - 2A20BC - 4 KG	9,00	UNID	140,00	1.260,00	1.512,00				1.260,00	**1.512,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 168,00
12.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE 1200 LUMENS	7,00	UNID	250,00	1.750,00	2.100,00				1.750,00	**2.100,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 300,00
12.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA 300X150 MM 2MM ESPESSURA	7,00	UNID	25,00	175,00	210,00				175,00	**210,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 30,00
12.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE SETA DIREITA 300X150MM 2 MM ESPESSURA	3,00	UNID	25,00	75,00	90,00				75,00	**90,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 30,00
12.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE SETA ESQUERDA 300X150MM 2 MM ESPESSURA	2,00	UNID	25,00	50,00	60,00				50,00	**60,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 30,00
12.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA 400X200MM 2 MM ESPESSURA	4,00	UNID	40,00	160,00	192,00				160,00	**192,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 48,00
12.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE 200X200MM 2 MM ESPESSURA	4,00	UNID	25,00	100,00	120,00				100,00	**120,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 30,00
12.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE ACIONADOR ALARME 180X250MM 2 MM ESPESSURA	4,00	UNID	25,00	100,00	120,00				100,00	**120,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 30,00
12.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE ESCADA S DIREITA 300X150MM 2 MM ESPESSURA	1,00	UNID	25,00	25,00	30,00				25,00	**30,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 30,00
12.10	PLACA PROIBIDO FUMAR 180X250MM	1,00	UNID	25,00	25,00	30,00				25,00	**30,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 30,00
12.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR 200X200 MM 2 MM ESPESSURA	9,00	UNID	25,00	225,00	270,00				225,00	**270,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 30,00
12.12	CENTRAL DE ALARME	1,00	UNID	1.300,00	1.300,00	1.560,00				1.300,00	**1.560,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 1.560,00
12.13	ACIONADORES DO ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL	4,00	UNID	110,00	440,00	528,00				440,00	**528,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 132,00
12.14	SIRENE BI TONIAL AUDIOVISUAL VERMELHA	4,00	UNID	110,00	440,00	528,00				440,00	**528,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 132,00
12.15	CABO P/ ALARME 4 X 0,5 MM ANTICHAMAS VERMELHO	300,00	M	10,00	3.000,00	3.600,00				3.000,00	**3.600,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 12,00
12.16	ELETRODUTO PVC 1/2" X 3 METROS ENCAIXE VERMELHO	55,00	BARRAS	20,00	1.100,00	1.320,00				1.100,00	**1.320,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 24,00
12.17	CAIXA DE ENTRADA 5 VIAS 1/2" EM VERMELHO	10,00	UNID	8,00	80,00	96,00				80,00	**96,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 9,60
12.18	ADAPTADOR VR 1/2	20,00	UNID	6,00	120,00	144,00				120,00	**144,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 7,20
12.19	CURVA 90 COM ENCAIXE 1/2"	10,00	UNID	4,00	40,00	48,00				40,00	**48,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 4,80
12.20	LUVA DE ENCAIXE 1/2" VR	50,00	UNID	3,00	150,00	180,00				150,00	**180,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 3,60
12.21	ABRAÇADEIRA PARA TUBULAÇÃO 1/2'	150,00	UNID	2,00	300,00	360,00				300,00	**360,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 2,40
12.22	BUCHA S6 NYLON	100,00	UNID	0,50	50,00	60,00				50,00	**60,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 0,60
12.23	PARAFUSO 4,5 X 45	100,00	UNID	0,50	50,00	60,00				50,00	**60,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 0,60
12.24	TAMPA CEGA VERMELHA	10,00	UNID	4,00	40,00	48,00				40,00	**48,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 4,80
12.25	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA (HORIZONTAL E VERTICAL)	1,00	UNID	1.800,00	1.800,00	2.160,00				1.800,00	**2.160,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 2.160,00
12.26	BARRA ANTIPÂNICO HORIZONTAL	1,00	UNID	900,00	900,00	1.080,00				900,00	**1.080,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 1.080,00

ANEXO III - PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO		**Área total (m²)**	**1.570,15**
ENDEREÇO: Av. Daltro Filho, 901		**BDI**	**20,00%**
ORÇAMENTO		**R$/m²**	**R$ 1.916,46**

ITEM	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	QUANTID.	UNID.	VALOR DO MATERIAL			VALOR MÃO-DE-OBRA			PREÇO TOTAL	**PREÇO TOTAL (com BDI)**	CÓDIGO SINAPI	VALOR UNITARIO COM BDI
				UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI	UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI				
12.27	CAIXAS D'ÁGUA DE FIBRA 7.000 LITROS	2,00	UNID	3.000,00	6.000,00	7.200,00				6.000,00	**7.200,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 3.600,00
12.28	REGISTROS EM PVC 75 MM	2,00	UNID	200,00	400,00	480,00				400,00	**480,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 240,00
12.29	TÊ PVC 75 MM	1,00	UNID	60,00	60,00	72,00				60,00	**72,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 72,00
12.30	JOELHO PVC 75 MM	1,00	UNID	50,00	50,00	60,00				50,00	**60,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 60,00
12.31	ADAPTADOR PVC 75 MM X 2 1/2"	1,00	UNID	35,00	35,00	42,00				35,00	**42,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 42,00
12.32	UNIÃO PVC 75 MM	1,00	UNID	280,00	280,00	336,00				280,00	**336,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 336,00
12.33	CANO PVC 75 MM	4,00	M	30,00	120,00	144,00				120,00	**144,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 36,00
12.34	VÁLVULA ESFERA METÁLICA 2 1/2"	1,00	UNID	450,00	450,00	540,00				450,00	**540,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 540,00
12.35	VÁLVULA RETENÇÃO METÁLICA 2 1/2"	1,00	UNID	500,00	500,00	600,00				500,00	**600,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 600,00
12.36	TEE DE REDUÇÃO METÁLICO 2 1/2" X 1"	5,00	UNID	110,00	550,00	660,00				550,00	**660,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 132,00
12.37	NIPLE METÁLICO 2 1/2"	15,00	UNID	50,00	750,00	900,00				750,00	**900,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 60,00
12.38	PRESOSTATO	1,00	UNID	400,00	400,00	480,00				400,00	**480,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 480,00
12.39	MANÔMETRO C/ GLICERINA ESCALA 0 - 20 KGF/CM²	1,00	UNID	150,00	150,00	180,00				150,00	**180,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 180,00
12.40	CONCRETO PARA BASE DAS CAIXAS D'ÁGUA, fck=20mpa	4,20	M3	489,41	2.055,52	2.466,62				2.055,52	**2.466,62**	97096	R$ 587,29
12.41	BOMBA PRINCIPAL TRIFÁSICA 7,5 CV TRIFÁSICA	1,00	UNID	6.250,00	6.250,00	7.500,00				6.250,00	**7.500,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 7.500,00
12.42	PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA	1,00	UNID	2.300,00	2.300,00	2.760,00				2.300,00	**2.760,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 2.760,00
12.43	UNIÃO METÁLICA 2 1/2"	1,00	UNID	167,50	167,50	201,00				167,50	**201,00**	20974 (insumo)	R$ 201,00
12.44	ABRIGO PARA MANGUEIRAS DE SOBREPOR 30X60X90 CM	4,00	UNID	450,00	1.800,00	2.160,00				1.800,00	**2.160,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 540,00
12.45	REGISTRO ANGULAR 2 1/2" - 150 LBRS	5,00	UNID	160,00	800,00	960,00				800,00	**960,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 192,00
12.46	ADAPTADOR STORZ 2 1/2" X 1 1/2"	4,00	UNID	60,00	240,00	288,00				240,00	**288,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 72,00
12.47	ADAPTADOR STORZ 2 1/2" X 2 1/2"	1,00	UNID	100,00	100,00	120,00				100,00	**120,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 120,00
12.48	TAMPÃO STORZ 2 1/2" X 1 1/2"	4,00	UNID	60,00	240,00	288,00				240,00	**288,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 72,00
12.49	TAMPÃO STORZ 2 1/2" X 2 1/2"	1,00	UNID	85,00	85,00	102,00				85,00	**102,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 102,00
12.50	JOELHO METÁLICO 2 1/2"	20,00	UNID	50,00	1.000,00	1.200,00				1.000,00	**1.200,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 60,00
12.51	TÊ METÁLICO 2 1/2"	5,00	UNID	85,00	425,00	510,00				425,00	**510,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 102,00
12.52	BARRAS DE 6M CANO GALVANIZADO 2 1/2"	25,00	BARRAS	700,00	17.500,00	21.000,00				17.500,00	**21.000,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 840,00
12.53	LUVAS METÁLICO 2 1/2"	15,00	UNID	40,00	600,00	720,00				600,00	**720,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 48,00
12.54	MANGOTINHO 1" - 30 M C/ ESGUICHO	4,00	UNID	600,00	2.400,00	2.880,00				2.400,00	**2.880,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 720,00
12.55	SUPORTE PARA CANO METÁLICO	50,00	UNID	35,00	1.750,00	2.100,00				1.750,00	**2.100,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 42,00
12.56	BUCHAS NYLON 8 MM	300,00	UNID	0,37	111,00	133,20				111,00	**133,20**	4376 (insumo)	R$ 0,44
12.57	PARAFUSOS 5 X 60 MM	300,00	UNID	0,22	66,00	79,20				66,00	**79,20**	4356 (insumo)	R$ 0,26
12.58	CABO FLEX 4 MM VERMELHO	300,00	M	4,00	1.200,00	1.440,00				1.200,00	**1.440,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 4,80
12.59	CABO FLEX 2,5 MM AZUL	100,00	M	2,50	250,00	300,00				250,00	**300,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 3,00
12.60	BARBANTES PARA CANOS	1,00	UNID	10,00	10,00	12,00				10,00	**12,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 12,00
12.61	TINTAS VERMELHA	3,00	GL	100,00	300,00	360,00				300,00	**360,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 120,00
12.62	PINCEL 3 "	2,00	UNID	4,84	9,68	11,61				9,68	**11,61**	38386 (insumo)	R$ 5,81
12.63	ROLO DE ESPUMA 10 CM	2,00	UNID	14,95	29,90	35,88				29,90	**35,88**	38393 (insumo)	R$ 17,94
12.64	FITA VEDAROSCA	10,00	UNID	4,09	40,90	49,08				40,90	**49,08**	3146 (insumo)	R$ 4,91
12.65	ABRIGO METÁLICO PARA BOMBA E QUADRO DE COMANDO, CHUMBADO NA BASE DE CONCRETO COM DIMENSÕES: LARG:1,5m COMP: 1,5m ALT: 2,0m.	1,00	UNID	1.470,00	1.470,00	1.764,00	630,00	630,00	756,00	2.100,00	**2.520,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 2.520,00
12.66	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DO PPCI	1,00	UNID				24.000,00	24.000,00	28.800,00	24.000,00	**28.800,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 28.800,00
12.67	SPDA: CABO DE COBRE NU 50MM2 PARA O ATERRAMENTO	180,00	M	37,00	6.660,00	7.992,00				6.660,00	**7.992,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 44,40
12.68	SPDA: CABO DE COBRE NU 35MM2 PARA AS DESCIDAS	200,00	M	25,00	5.000,00	6.000,00				5.000,00	**6.000,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 30,00
12.69	SPDA: HASTE DE ATERRAMENTO 2,4MX1/2"	15,00	UNID	40,00	600,00	720,00				600,00	**720,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 48,00
12.70	SPDA: CONECTOR SAPATA 35MM2	10,00	UNID	10,00	100,00	120,00				100,00	**120,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 12,00
12.71	SPDA: TERMINAL AÉREO AÇO 60CM	15,00	UNID	50,00	750,00	900,00				750,00	**900,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 60,00
12.72	SPDA: CONECTOR 35MM2	10,00	UNID	20,00	200,00	240,00				200,00	**240,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 24,00
12.73	SPDA: DPS TRIFÁSICO NÍVEL 1 COM ACESSÓRIOS	1,00	UNID	525,00	525,00	630,00				525,00	**630,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 630,00
12.74	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DO SPDA	1,00	UNID				3.700,00	3.700,00	4.440,00	3.700,00	**4.440,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 4.440,00
13	**RENOVAÇÃO/EXAUSTÃO DE AR**					24.130,97			10.341,80		**R$ 34.472,77**		
13.1	EXAUSTORES (EX3 E EX4) OTAM TD-160/100N SILENT, 150M³/H, 25W, CADA. SOLER & PALAU	2,00	UNID	286,08	572,15	686,58	122,60	245,21	294,24	817,36	**980,82**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 490,41
13.2	EXAUSTOR (EX7) OTAM TD-250/100, 260M³/H, 30W. SOLER & PALAU	1,00	UNID	332,22	332,22	398,66	142,38	142,38	170,85	474,60	**569,51**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 569,51
13.3	EXAUSTORES (EX2, 5, 6 E EX8) OTAM TD-500/150, 580M³/H, 65W, CADA. SOLER & PALAU	4,00	UNID	623,85	2.495,39	2.994,46	267,36	1.069,45	1.283,34	3.564,84	**4.277,80**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 1.069,45

Estado do Rio Grande do Sul
Município de São Jorge

ANEXO III - PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO		**Área total (m²)**	**1.570,15**	
ENDEREÇO: Av. Daltro Filho, 901		**BDI**	**20,00%**	
ORÇAMENTO		**R$/m²**	**R$ 1.916,46**	

ITEM	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	QUANTID.	UNID.	VALOR DO MATERIAL			VALOR MÃO-DE-OBRA			PREÇO TOTAL	**PREÇO TOTAL (com BDI)**	CÓDIGO SINAPI	VALOR UNITARIO COM BDI
				UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI	UNIDADE	TOTAL	TOTAL COM BDI				
13.4	EXAUSTOR (EX1) OTAM TD-800/200, 1000M³/H, 121W. SOLER & PALAU	1,00	UNID	791,81	791,81	950,17	339,35	339,35	407,21	1.131,16	**1.357,38**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 1.357,38
13.5	FIO FLEX DE COBRE 750V 2,5MM²	24,00	M	3,52	84,50	101,40	1,51	36,22	43,45	120,72	**144,85**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 6,04
13.6	DUTO RETANGULAR FEITO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO DE ALUMÍNIO. DEVERÁ SER EM PAINEL DE ALUMÍNIO GOFRADO, PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO MPU - ESPESSURA 10MM, DENSIDADE 42KG/M³	119,00	M2	70,07	8.338,33	10.005,99	30,03	3.573,57	4.288,28	11.911,90	**14.294,27**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 120,12
13.7	CONJUNTO DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO (PERFIS, TIRANTES, CHUMBADORES E ACESSÓRIOS). REFERÊNCIA: HARTBAU OU LCFIX	73,00	CJ	10,50	766,50	919,80	4,50	328,50	394,20	1.095,00	**1.314,00**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 18,00
13.8	TUBO EM PVC Ø100MM, SEM ISOLAMENTO	161,00	M	13,67	2.201,03	2.641,23	5,86	943,30	1.131,95	3.144,33	**3.773,18**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 23,44
13.9	TUBO EM PVC Ø150MM, SEM ISOLAMENTO	4,00	M	30,00	120,01	144,00	12,86	51,43	61,71	171,44	**205,71**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 51,43
13.10	TUBO EM PVC Ø200MM, SEM ISOLAMENTO	1,00	M	37,60	37,60	45,11	16,11	16,11	19,33	53,71	**64,44**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 64,44
13.11	BOCA DE EXAUSTÃO EM PVC COM DISCO REGULÁVEL Ø100MM	55,00	UNID	35,32	1.942,33	2.330,79	15,14	832,43	998,91	2.774,75	**3.329,70**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 60,54
13.12	GRELHA DE RENOVAÇÃO/EXAUSTÃO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTADO NA COR DA PAREDE. MODELO GR-100, FABRICANTE REFERÊNCIA: OTAM SOLER&PALAU	3,00	UNID	16,28	48,85	58,61	6,98	20,93	25,12	69,78	**83,73**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 27,91
13.13	GRELHA DE RENOVAÇÃO/EXAUSTÃO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTADO NA COR DA PAREDE. MODELO GRA-150, FABRICANTE REFERÊNCIA: OTAM SOLER&PALAU	4,00	UNID	14,43	57,74	69,28	6,19	24,74	29,69	82,48	**98,97**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 24,74
13.14	GRELHA DE RENOVAÇÃO/EXAUSTÃO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTADO NA COR DA PAREDE. MODELO GRI-200, FABRICANTE REFERÊNCIA: OTAM SOLER&PALAU	1,00	UNID	65,19	65,19	78,22	27,94	27,94	33,52	93,13	**111,74**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 111,74
13.15	CAIXA FILTRANTE DO TIPO GRAVIMÉTRICO G4. MODELO MFL-100 G4. FABRICANTE REFERÊNCIA: OTAM SOLER&PALAU	3,00	UNID	267,21	801,63	961,95	114,52	343,56	412,26	1.145,19	**1.374,21**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 458,07
13.16	CAIXA FILTRANTE DO TIPO GRAVIMÉTRICO G4. MODELO MFL-150 G4. FABRICANTE REFERÊNCIA: OTAM SOLER&PALAU	3,00	UNID	343,81	1.031,44	1.237,72	147,35	442,04	530,45	1.473,48	**1.768,17**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 589,39
13.17	CAIXA FILTRANTE DO TIPO GRAVIMÉTRICO G4. MODELO MFL-200 G4. FABRICANTE REFERÊNCIA: OTAM SOLER&PALAU	1,00	UNID	350,27	350,27	420,32	150,12	150,12	180,14	500,39	**600,46**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 600,46
13.18	IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO JUNTO AO DISJUNTOR E MÁQUINAS	16,00	PÇS	4,52	72,24	86,68	1,94	30,96	37,15	103,20	**123,83**	MERCADO (ver orçamento específico)	R$ 7,74
TOTAL						**R$ 2.192.155,04**			**R$ 816.967,57**	R$ 2.507.603,36	**R$ 3.009.122,61**		

Todos os serviços acima serão por Regime de empreitada global. Na realização dos serviços deverão ser seguidos rigorosamente os projetos e o memorial descritivo. Todos os serviços foram baseados na Tabela SINAPI 01/2022 NÃO DESONERADO; TAXA DE MATERIAL: 70% TAXA DE MÃO DE OBRA: 30%

SÃO JORGE/RS, 04 DE ABRIL DE 2022

Eng. Augusto Ben
CREA-RS 236427

Danilo Salvalaggio
Prefeito Municipal de São Jorge