

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - CONCLUSÃO NOVA SEDE CAMARA MUNICIPAL DE ALVORADA/RS - 3ª ETAPA

Data: 01/03/2017

Obra: NOVA SEDE CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES, Rua Comendador - Alvorada/RS
2016 Encargos Sociais 114,21%

BDI%= 24,50 SINAPI Nov

Codigo	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE	UNID	PREÇOS		Total
					Unitário	Unit c/BDI 24.50%	Unitario
	1	SERVIÇOS INICIAIS				24,50%	
74209/001	1	Placa de Obra chapa galvanizada completa com estrutura de madeira (2placas 1,50x2,0m).	6,00	m2	R\$ 229,70	R\$ 285,98	R\$ 1.715,86
41598	2	Entrada Provisória de energia elétrica aerea trifasica 40A em poste de madeira	1,00	unid.	R\$ 1.355,07	R\$ 1.687,06	R\$ 1.687,06
88326	3	Vigia de Obra com encargos complementares (7 meses - 14 horas diárias + 24h nos Sábados, Domingos e feriados)	3.000,00	h	R\$ 20,77	R\$ 25,86	R\$ 77.575,95
93208	4	Execução de almoxarifado madeira compensada incluindo prateleiras (4m de largura x 6m de comprimento)	24,00	m2	R\$ 431,03	R\$ 536,63	R\$ 12.879,18
73847/001	5	Aluguel de Container Escritorio / Depósito (2,20x6,20mx2,50m)	6,00	mês	R\$ 289,06	R\$ 359,88	R\$ 2.159,28
53797	6	Caminhao Toco caixa com operador, combustivel e manutenção - transporte Container ida e volta (2 diarias)	16,00	h	R\$ 72,11	R\$ 89,78	R\$ 1.436,43
90777	7	Engenheiro Residente (110 horas mensais x 8 meses).	660,00	mês	R\$ 83,50	R\$ 103,96	R\$ 68.611,95
90776	8	Encarregado Geral (220 horas mensais x 8 meses).	1.320,00	mês	R\$ 40,22	R\$ 50,07	R\$ 66.097,55
9537	9	Limpeza final da obra	1.690,00	m2	R\$ 2,31	R\$ 2,88	R\$ 4.860,36
87301	10	Reforso de Contraposiso 2º pavimento, argamassa 1;4 com tela de 4.2	290	m2	R\$ 32,00	R\$ 39,84	R\$ 11.553,60
		TOTAL					R\$ 248.577,21
	2	FECHAMENTO, REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS					
87483	1	Alvenarias de tijos furados 9cm (9x19x39cm), argamassa de cim+Ar 1:4 (Complementação pequenos vãos)	10,00	m2	R\$ 42,77	R\$ 53,25	R\$ 532,49
84089	2	Peitoril de Granito com Pingadeira espessura 25cm assentado com argamassa 1:3 cim+areia	2,00	m	R\$ 155,72	R\$ 193,87	R\$ 387,74
84161	3	Soleiras Portas Granito largura 15cm e espessura 2cm	9,00	m	R\$ 79,13	R\$ 98,52	R\$ 886,65
87873	4	Chapisco Argamassa cim+areia 1:3 - Paredes de alvenaria, vigas e pilares - preparo manual	20,00	m3	R\$ 3,73	R\$ 4,64	R\$ 92,88
87530	5	Massa Única para recebimento de pintura/textura argamassa ca+ar 1:2:8 preparo manual 20mm	1342	m2	R\$ 28,57	R\$ 35,57	R\$ 47.734,47
73792/001	6	Forro de Gesso acartonado incluindo fixação com arame e cama de forro em madeira	1.350,00	m2	R\$ 65,30	R\$ 81,30	R\$ 109.752,98
88485	7	Selador acrilico branco sobre massa única - paredes e forro	1.390,00	m2	R\$ 1,73	R\$ 2,15	R\$ 2.993,85
88489	8	Pintura Acrilica Branca 2 demãos sobre massa única	1.381,00	m2	R\$ 10,39	R\$ 12,94	R\$ 17.863,99
88842	9	Fundo Selador PVA sobre forro e divisória de gesso acartonado	2.167,00	m2	R\$ 2,21	R\$ 2,75	R\$ 5.962,39
cotação	10	Fundo preparador + massa corrida + 2 de mãos de tinta pva	805	m2	R\$ 22,00	R\$ 27,39	R\$ 22.048,95
88846	11	Pintura latex PVA duas demão - Forro e Divisórias de Gesso Acartonado	2.167,00	m2	R\$ 9,03	R\$ 11,24	R\$ 24.362,17
73618	12	Locação Mensal de Andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	768,96	m2	R\$ 9,75	R\$ 12,14	R\$ 9.334,21
87266	13	Revestimento Ceramico parede internas 20x20cm area menor que 5m2 (banheiros e copa)	129,00	m2	R\$ 45,34	R\$ 56,45	R\$ 7.281,83
95241	14	Lastro de Concreto - inclus. Lançamento e adensamento - espessura 5cm.	10,00	m2	R\$ 20,51	R\$ 25,53	R\$ 255,35
73994/001	15	Armação em telha Q138 4,2 malha 10x10 - para lastro de concreto. (2,20Kg/m²)	22,00	kg	R\$ 5,63	R\$ 7,01	R\$ 154,21
87255	16	Piso Ceramico PEI 5 60x60 - junta 3mm - Rejunte Siliconado	1227	m2	R\$ 64,59	R\$ 80,41	R\$ 98.668,65
88650	17	Rodapé Ceramico7cm para dimensões 60x60	95	m	R\$ 8,97	R\$ 11,17	R\$ 1.060,93
cotação	18	Rodapé em poliestireno 16mmx7cm	235	m	R\$ 14,90	R\$ 18,55	R\$ 4.359,37
73465	19	Piso cimentatdo e=1,50cm c/argamassa 1:3 alisado na casa de maquinas e reservatorios	74,92	m2	R\$ 32,66	R\$ 40,66	R\$ 3.046,37
73921/002	20	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	40	m	R\$ 51,37	R\$ 63,96	R\$ 2.558,23
74072/003	21	Corrimão de tubo aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira	35	m	R\$ 77,51	R\$ 96,50	R\$ 3.377,50
73631	22	Guarda corpo com corrimão tubo aço galvanizado 1 1/2' - Area ventilação	3,19	m2	R\$ 293,09	R\$ 364,90	R\$ 1.164,02
73794/001	23	Pintura Esmalte acabamento grafite superficie metalica - corrimão e guarda corpo (corrimão m x 0,5altura)	51,19	m2	R\$ 31,41	R\$ 39,11	R\$ 2.001,81
74066/002	24	Impermeabilização superficie areas umidadas - sanitários e area ventilação - Flexível base acrilica	69,06	m2	R\$ 74,52	R\$ 92,78	R\$ 6.407,21
cotação	25	Divisoria em Gesso Acartonado 12,5mm, altura média 2,70m, Com isolamento acústico, com 150 m2 de vidro 3mm duplos e com 42 Portas Completas internas em madeira semi-oca 80x210cm e ferragens.	805,00	m2	R\$ 178,71	R\$ 222,49	R\$ 179.107,63

cotação	26	Divisoria em Gesso Acartonado 12,5mm, altura média 2,70m, Com isolamento acústico, com 150 m2 de vidro 3mm duplos e com 42 Portas Completas internas em madeira semi-oca 80x210cm e ferragens	64,12	m2	R\$	587,00	R\$	730,82	R\$	46.859,86
cotação	27	Divisoria em gesso acartonado acustica, altura 2,70m espessura final 95mm. (construção da cabine de Som do Plenário da Casa legislativa).	12,00	m2	R\$	263,00	R\$	327,44	R\$	3.929,22
		TOTAL FECHAMENTO E REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES							R\$	602.184,95
		2.1 ESQUADRIAS E VIDROS								
00034713	1	Porta de Vidro Temperada incolor 10mm de abrir duas folhas com bandeira - Auditorio e áreas de luz e ventilação	22,58	m2	R\$	204,86	R\$	255,05	R\$	5.759,04
00003104	2	Jogo de Ferragens cromada para Porta Simples de vidro temperado:dobradiças, trinco, fechadura	6,00	Cj	R\$	618,50	R\$	770,03	R\$	4.620,20
84886	3	Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado em folha dupla auditório	2,00	unid	R\$	1.129,27	R\$	1.405,94	R\$	2.811,88
90844	4	Porta Interna semi-oca completa 90x210 com ferragens - banheiro PNE	1,00	und	R\$	829,33	R\$	1.032,52	R\$	1.032,52
90843	5	Porta Interna semi-oca completa 80x210 com ferragens	10,00	unid	R\$	797,99	R\$	993,50	R\$	9.934,98
90842	6	Porta Interna semi-oca completa 70x210 com ferragens	7,00	unid	R\$	774,34	R\$	964,05	R\$	6.748,37
		TOTAL FECHAMENTO E REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES, ESQUADRIAS E VIDROS							R\$	30.906,99
		3 PAVIMENTAÇÃO TÉRREO , GARAGENS								
		PAVIMENTAÇÃO INTERNA PAVIMENTO TERREO E GARAGENS								
73711	1	Base para pavimentação intertravada, inclusive compactação manual (espessura 12cm)	13	m3	R\$	71,90	R\$	89,52	R\$	1.163,70
92398	2	Execução de Pátio/Estacionamento Piso intertravado Natural 20x10 e=8cm e leito areia 5cm c/rejunte	676,00	m2	R\$	47,39	R\$	59,00	R\$	39.884,37
		TOTAL CALÇADAS							R\$	41.048,07
		4 CALÇADA EXTERNA								
72961	1	Regularização e compactação de subleito ate 20cm de espessura	412,50	m3	R\$	1,21	R\$	1,51	R\$	621,41
73616	2	Demolição de concreto simples calçada existente . (165m x 2,50m x 6cm)	24,75	m3	R\$	223,36	R\$	278,08	R\$	6.882,56
72897	3	Remoção manual de entulho	24,75	m3	R\$	19,82	R\$	24,68	R\$	610,73
72899	4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m3 (DMT 10km e 50% empolamento)	371,25	m3	R\$	4,73	R\$	5,89	R\$	2.186,24
73710	5	Base para pavimentação intertravada, inclusive compactação manual (espessura 12cm)	100	m2	R\$	71,90	R\$	89,52	R\$	8.951,55
0038135	6	Piso Podotátil Alerta e Direcional - 20x20 Amarelo	25,46	m2	R\$	89,41	R\$	111,32	R\$	2.834,09
85335	7	Retirada de meio fio para Rebaixo de meio fio para rampa PNE	5,00	m	R\$	7,12	R\$	8,86	R\$	44,32
94263	8	Meio rebaixado para rampa PNE - Orçado meio fio novo. Moldado in locu - guia	5,00	m	R\$	22,14	R\$	27,56	R\$	137,82
95241	9	Lastro de Concreto - inclus. Lançamento e adensamento - espessura 5cm.	10,00	m2	R\$	20,51	R\$	25,53	R\$	255,35
85179	10	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	38	m2	R\$	20,46	R\$	25,47	R\$	967,96
73994/001	11	Armação em telha Q138 4,2 malha 10x10 - para lastro de concreto. (2,20Kg/m²)	22,00	kg	R\$	5,63	R\$	7,01	R\$	154,21
		TOTAL PAVIMENTAÇÃO TERREO, GARAGEM E CALÇADAS							R\$	23.646,24
		5 INSTALAÇÕES ELETRICAS								
0039687	1	Caixa Externa Entrada e Medição para 4 medidores, com Visor, em chapa de aço (padrão concessionaria)	1,00	Unid.	R\$	365,13	R\$	454,59	R\$	454,59
74130/006	2	Disjuntor Termomagnetico Tripolar Geral 125 x 3x150A	3,00	Unid.	R\$	309,34	R\$	385,13	R\$	1.155,38
72252	3	Cabo de Cobre nu 25mm² aterramento	55,00	m	R\$	14,33	R\$	17,84	R\$	981,25
68069	4	Haste cooperweld 19x2400mm c/ conector	2,00	Unid.	R\$	50,37	R\$	62,71	R\$	125,42
5043	5	Poste Concreto 7 x 4 1/2" 7 m - forneciemnto	1,00	Unid.	R\$	473,54	R\$	589,56	R\$	589,56
73783/006	6	Assentamento poste de concreto 7 x 4 1/2" 7m (complementa o item 5)	1,00	Unid.	R\$	636,08	R\$	791,92	R\$	791,92
72255	7	Cabo 70mm2	180,00	m	R\$	34,83	R\$	43,36	R\$	7.805,40
72253	8	Cabo 35mm2	120,00	m	R\$	18,99	R\$	23,64	R\$	2.837,11
83446	9	Caixa de passagem em alvenaria 30X30 com tampa fundo brita-Completa	4,00	Unid.	R\$	145,17	R\$	180,74	R\$	722,95
93010	10	Eletroduto PVC Rigido roscavel PVC 75mm com fio guia - Solo	60,00	m	R\$	18,55	R\$	23,09	R\$	1.385,69
93358	11	Escavação manual de solo - VALA para ligação rede elétrica e telefônica	18,00	m3	R\$	60,60	R\$	75,45	R\$	1.358,05
93382	12	Reaterro manual com material local e compactação manual - vala para ligação rede elétrica e telefonica	18,00	m3	R\$	23,71	R\$	29,52	R\$	531,34
		TOTAL GERAL (entrada)							R\$	18.738,64
		5.1 PONTOS ELETRICOS								

73953/004	1	Luminária Sobrepor/Embutir , com reator e lampadas 4x16w, completa fornecimento e instalação	113,00	Unid.	R\$ 150,29	R\$ 187,11	R\$ 21.143,55
73953/002	2	Luminária Sobrepor/Embutir , com reator para 2x FC 18 / 26W cor branca, com lampadas - compl.	66,00	Unid.	R\$ 83,67	R\$ 104,17	R\$ 6.875,16
74041	3	Luminaria Arandela/Plafon com lampada eletrônica 16W - completa	6,00	Unid.	R\$ 64,35	R\$ 80,12	R\$ 480,69
91941	4	Caixa de Passagem PVC 4"x 2" - fornecimento e instalação	267,00	Unid.	R\$ 6,65	R\$ 8,28	R\$ 2.210,56
91937	5	Caixa Metálica Sextavada 3" x 3"	66,00	Unid.	R\$ 7,27	R\$ 9,05	R\$ 597,38
72339	6	Tomada de embutir 3P+T 10A/250v splaca- fornecimento e instalação	244,00	Unid.	R\$ 50,23	R\$ 62,54	R\$ 15.258,87
91945	7	Suporte parafusado com placa de encaixe para ponto elétrico - fornec. E instalação	244,00	Unid.	R\$ 7,05	R\$ 8,78	R\$ 2.141,65
93143	8	Tomada 20A/127v CX 10x10" de piso alta resistência	9,00	Unid.	R\$ 116,56	R\$ 145,12	R\$ 1.306,05
91953	9	Interruptor simples c/ 1 tecla simples em CX. 4"x2" c/suporte e acabamento	70,00	Unid.	R\$ 19,20	R\$ 23,90	R\$ 1.673,28
91959	10	Interruptor simples c/ 2 tecla simples em CX. 4"x2" c/suporte e acabamento	1,00	Unid.	R\$ 30,41	R\$ 37,86	R\$ 37,86
91967	11	Interruptor simples c/ 3 tecla simples em CX. 4"x2" c/suporte e acabamento	4,00	Unid.	R\$ 41,62	R\$ 51,82	R\$ 207,27
91957	12	Interruptor c/ 1 tecla paralela conjugado com placa em CX. 4"x2" c/suporte e acabamento	2,00	Unid.	R\$ 34,89	R\$ 43,44	R\$ 86,88
cotação + 1,5xins2696	13	Duto Aereo perfurado U - 100mm x 50mm - leve com tampa - eletrocalha	78,00	m	R\$ 35,52	R\$ 44,22	R\$ 3.449,35
cotação + 1,5xins2696	14	Duto Aereo perfurado U - 150mm x 50mm - leve com tampa - eletrocalha	78,00	m	R\$ 40,42	R\$ 50,32	R\$ 3.925,19
90439	15	Perfuração em Concreto broca rotativa diamantada para passagem de dutos até 40mm	80,00	unid	R\$ 43,79	R\$ 54,52	R\$ 4.361,48
90440	16	Perfuração em Concreto broca rotativa diamantada para passagem de dutos maiores que 40mm	40,00	unid	R\$ 70,14	R\$ 87,32	R\$ 3.492,97
91863	17	Eletroduto PVC rígido roscável flexível 25mm c/conexões	1.390,00	m	R\$ 6,83	R\$ 8,50	R\$ 11.819,66
91865	18	Eletroduto PVC rígido roscável rígido 40mm c/ conexoes.	48,00	m	R\$ 11,04	R\$ 13,74	R\$ 659,75
93009	19	Eletroduto PVC rígido roscável rígido 50/60mm c/conexões	18,00	m	R\$ 13,51	R\$ 16,82	R\$ 302,76
91926	20	FIO ISOLADO 2,5MM2	5.815,00	m	R\$ 2,09	R\$ 2,60	R\$ 15.130,92
91928	21	FIO ISOLADA 4,0MM2	2.142,00	m	R\$ 3,28	R\$ 4,08	R\$ 8.747,07
91930	22	FIO ISOLADO 6,0 MM2	458,00	m	R\$ 4,47	R\$ 5,57	R\$ 2.548,84
91932	23	FIO ISOLADA 10,0MM2	130,00	m	R\$ 7,26	R\$ 9,04	R\$ 1.175,03
		Total Pontos Eletricos.....R\$					R\$ 107.632,22
	5.1.2	QGBT (ENTRADA)					
74131/004	1	Painel de distribuição em chapa de aço 16 USG, para até 18 disjuntores monopolaris, pintura em epoxi cor bege, com trinco, espelho interno com plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. Deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto	1,00	Unid.	R\$ 565,78	R\$ 704,40	R\$ 704,40
74130/006	2	Disjuntor Termomagnético tripolar 150A CAPAC. Interrup. 25 KA-Curva C	1,00	Unid.	R\$ 307,51	R\$ 382,85	R\$ 382,85
74130/004	3	Disjuntor Termomagnético tripolar 32A CAPAC. Interrup. 25 KA-Curva C	2,00	Unid.	R\$ 80,23	R\$ 99,89	R\$ 199,77
	4	Disjuntor Termomagnético tripolar 80A CAPAC. Interrup. 25 KA-Curva C	2,00	Unid.	R\$ 107,52	R\$ 133,86	R\$ 267,72
	5	Disjuntor Termomagnético tripolar 40A CAPAC. Interrup. 25 KA-Curva C	2,00	Unid.	R\$ 80,23	R\$ 99,89	R\$ 199,77
74130/005	6	Disjuntor Termomagnético tripolar 16A CAPAC. Interrup. 25 KA-Curva C	2,00	Unid.	R\$ 108,14	R\$ 134,63	R\$ 269,27
83641	7	Para raio Tipo VCL 40 KA (baixa tensão 275v(VN220) E 150v (VN 127), corr max 19,50ka)	1,00	Unid.	R\$ 402,69	R\$ 501,35	R\$ 501,35
68069	8	Haste cooperweld 19x2400mm c/ conector	2,00	Unid.	R\$ 50,37	R\$ 62,71	R\$ 125,42
92984	9	Condutor Cabo Flexível Isolado 25mm² (aterramento QGBT)	15,00	m	R\$ 12,28	R\$ 15,29	R\$ 229,33
92986	10	Condutor Cabo Flexível Isolado 35mm2 (aterramento QGBT)	15,00	m	R\$ 12,28	R\$ 15,29	R\$ 229,33
93010	11	Eletroduto Flexível 75mm (diam. 3") (parte interna ate o quadro)	15,00	m	R\$ 16,42	R\$ 20,44	R\$ 306,64
	12	Montagem QGBT	1	Uni	R\$ 8.235,00	R\$ 10.252,58	R\$ 10.252,58
		Total QGBT Entrada.....R\$					R\$ 13.668,43
	5.1.3	QUADROS					
74131/004	1	Painel de distribuição em chapa de aço 16 USG, para até 18 disjuntores monopolaris, pintura em epoxi cor bege, com trinco, espelho interno com plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. Deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto	3	Unid.	R\$ 565,78	R\$ 704,40	R\$ 2.113,19

74131/008	2	CD para 42/50 disjuntores módulos com barramentos 100A	1,00	Unid.	R\$ 1.597,37	R\$ 1.988,73	R\$ 1.988,73
74131/004	3	CD para 12/18 disjuntores módulos com barramentos 100A	1,00	Unid.	R\$ 546,95	R\$ 680,95	R\$ 680,95
Ins39478+2x2696	4	Interruptor diferencial 4x63A SENS. 30 MA (TETRAPOLAR)	4,00	Unid.	R\$ 143,75	R\$ 178,97	R\$ 715,88
83641	5	Para raio Tipo VCL 40 KA (baixa tensão 275v(VN220) E 150v (VN 127), corr max 19,50ka)	1,00	Unid.	R\$ 402,69	R\$ 501,35	R\$ 501,35
74130/004	6	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A capac. Interrup. 25 KA-Curva C	2,00	Unid.	R\$ 80,23	R\$ 99,89	R\$ 199,77
74130/004	7	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A capac. Interrup. 25 KA-Curva C	1,00	Unid.	R\$ 80,23	R\$ 99,89	R\$ 99,89
74130/004	8	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A capac. Interrup. 25 KA-Curva C	1,00	Unid.	R\$ 80,23	R\$ 99,89	R\$ 99,89
74130/005	9	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A capac. Interrup. 25 KA-Curva C	1,00	Unid.	R\$ 107,52	R\$ 133,86	R\$ 133,86
74130/001	10	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 10 A	41,00	Unid.	R\$ 12,29	R\$ 15,30	R\$ 627,34
74130/001	11	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 16 A	7,00	Unid.	R\$ 12,29	R\$ 15,30	R\$ 107,11
74130/001	12	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 20 A	4,00	Unid.	R\$ 12,29	R\$ 15,30	R\$ 61,20
		TOTAL INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 7.329,15
		6 INSTALAÇÕES TELEFONICA E LOGICA					
73689	1	Cabo Telefonico CTP, APL, 50-20	50,00	m	R\$ 11,54	R\$ 14,37	R\$ 718,37
73768/013	2	Cabo UTP - cabo para logica 6e	5.050,00	m	R\$ 2,92	R\$ 3,64	R\$ 18.358,77
73749/001	3	Caixa Enterrada de Passagem para inst. Telefonicas Tipo R1 40x40cm	3,00	Unid.	R\$ 167,70	R\$ 208,79	R\$ 626,36
ins 0567 + 1x2696	4	Duto Aereo perfurado U - 75mm x 25mm	10,00	m	R\$ 19,28	R\$ 24,00	R\$ 240,04
ins 0574 + 1x2696	5	Duto Aereo perfurado U - 100mm x 75mm	29,00	m	R\$ 27,63	R\$ 34,40	R\$ 997,58
ins 0568 + 1x2696	6	Duto Aereo perfurado U - 100mm x 25mm	55,00	m	R\$ 44,13	R\$ 54,94	R\$ 3.021,80
91863	7	Eletroduto PVC rigido 25mm c/ conexoes	234,00	Unid.	R\$ 6,83	R\$ 8,50	R\$ 1.989,78
91864	8	Eletroduto PVC rigido 32mm c/ conexões	100,00	Unid.	R\$ 8,92	R\$ 11,11	R\$ 1.110,54
91865	9	Eletroduto PVC rigido 40mm c/ conexões	5,00	Unid.	R\$ 11,04	R\$ 13,74	R\$ 68,72
68069	10	Haste cooperweld 19x2400mm c/ conector	1,00	Unid.	R\$ 50,37	R\$ 62,71	R\$ 62,71
91931	11	Fio isolado 6mm - Verde - anti chama	3,00	m	R\$ 4,91	R\$ 6,11	R\$ 18,34
83367	12	Quadro de Distribuição Telefonica n.5 80x80x12cm chap metalica embutir	1,00	Unid.	R\$ 598,46	R\$ 745,08	R\$ 745,08
ins38104+1x2436	13	Tomada RJ45 na parede (2P)	73,00	Unid.	R\$ 33,95	R\$ 42,27	R\$ 3.085,55
ins38083+1x2436	14	Tomada RJ45 no piso (2P)	4,00	Unid.	R\$ 36,20	R\$ 45,07	R\$ 180,28
Cotação	15	Schitch Ethernet - 24 portas	7,00	Pç	R\$ 229,00	R\$ 285,11	R\$ 1.995,74
Cotação	16	HUB com gerenciador - 24 portas	7,00	pç	R\$ 350,00	R\$ 435,75	R\$ 3.050,25
Cotação	17	Painel de conexão 24 portas	7,00	pç	R\$ 229,00	R\$ 285,11	R\$ 1.995,74
Cotação	18	Quadro de Distribuição Telefonica - LAN, Rack 28 bandejas	1,00	pç	R\$ 690,00	R\$ 859,05	R\$ 859,05
Cotação	19	Modem Roteador	1,00	pç	R\$ 325,00	R\$ 404,63	R\$ 404,63
Cotação	20	Roteador de acesso	1,00	pç	R\$ 221,00	R\$ 275,15	R\$ 275,15
		TOTAL INSTALAÇÕES TELEFONICO E LOGICA					R\$ 39.804,46
		7 INSTALAÇÕES SPDA					
72253	1	Cabo de cobre nu 35mm², inclusive isoladores fornecimento e instalação	400,00	m	R\$ 18,99	R\$ 23,64	R\$ 9.457,02
72251	2	Cabo de cobre nu 16mm², inclusive isoladores fornecimento e instalação	110,00	m	R\$ 9,95	R\$ 12,39	R\$ 1.362,65
72930	3	Cabo de cobre nu 50mm² , inclusive isoladores - fornecimento e instalação	150,00	m	R\$ 46,91	R\$ 58,40	R\$ 8.760,44
72315	4	Terminal aereo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	22,00	Unid.	R\$ 25,00	R\$ 31,13	R\$ 684,75
68069	5	Haste de aço cobreado ("cooperweld") Ø15x2400mm mínimos	9,00	Unid.	R\$ 50,37	R\$ 62,71	R\$ 564,40
93358	6	Abertura Manual de vala em solo - 50/60cm de profundidade com 40cm largura. Material 1ª Cat.	36,30	m3	R\$ 60,60	R\$ 75,45	R\$ 2.738,73
55835	7	Reaterro manual com material local e compactação manual - vala para ligação rede elétrica e telefonica	36,30	m3	R\$ 53,62	R\$ 66,76	R\$ 2.423,28
74131/004	8	Caixa de ligação equipotencial, 40x40/15cm c/ placa cobre eletrolítico 150x150/2mm e 4 terminais pressão c/ parafusos (TEL-901, ref. Termotécnica)	1,00	Unid.	R\$ 565,78	R\$ 704,40	R\$ 704,40

		TOTAL INSTALAÇÕES SPDA.....R\$						R\$	26.695,66	
		8 INSTALAÇÕES PPCI								
93358	1	Escavação manual de solo - em terra compacta profundidade até 1,0m	12,00	m3	R\$	60,60	R\$	75,45	R\$	905,36
55835	2	Reaterro de vala material local	12,00	m3	R\$	53,62	R\$	66,76	R\$	801,08
92342	3	Tubo de aço galvanizado 2 2/12" - incluindo conexoes	60,00	m	R\$	67,68	R\$	84,26	R\$	5.055,70
73795/013	4	Valvujla de retenção 2 2/12	2,00	unid	R\$	314,55	R\$	391,61	R\$	783,23
Ins3590+Ins2696	5	Tê 90 aço galvanizado 2 2/12" (insumo 0003590 + 1,50h ins. 2696)	7,00	unid	R\$	142,97	R\$	178,00	R\$	1.245,98
Ins1791+Ins2696	6	Curva 90º aço galvanizado 2 2/12" (insumo 001791 + 1,50 h - ins 2696)	14,00	unid	R\$	122,23	R\$	152,18	R\$	2.130,47
74180/001	7	Registro Gaveta Bruto, Roscável 2" 1/2"	1,00	unid	R\$	299,75	R\$	373,19	R\$	373,19
Ins10904+Ins4x2696	8	Registro de Passeio para caixa 60x70x50 2 1/2" (insum 10904 + 4hx2696)	1,00	unid	R\$	175,50	R\$	218,50	R\$	218,50
72284	9	Caixa para mangueiras 90X60X17CM - abrigo para hidrante	6,00	unid	R\$	986,49	R\$	1.228,18	R\$	7.369,08
71516	10	Mangueiras 38mm x 15m - conjunto de combate a incendio poliester puro com 1 1/2, revestido internamente	6,00	unid	R\$	485,00	R\$	603,83	R\$	3.622,95
83633	11	Hidrante Subterraneo ferro fundido c/ curva longa e caixa DN75	1,00	unid	R\$	2.237,55	R\$	2.785,75	R\$	2.785,75
Ins12271+2x2696	12	Bloco autonomo iluminação 55w - fixação parade ou teto com bota teste - tempo 2h - 80 lumens c/2lampadas	28,00	unid	R\$	215,51	R\$	268,31	R\$	7.512,68
72287	13	Sinalização Luminosa de saida 5w - tipo bloco autonomo 66x33cm - dupla face em aluminio para falta de energia	5,00	unid	R\$	183,90	R\$	228,96	R\$	1.144,78
73775/002	14	Extintor Água Pressurizada 10L - Cap 3A	9,00	unid	R\$	178,39	R\$	222,10	R\$	1.998,86
73775/001	15	Extintor pó quimico seco BC cap 40B	11,00	unid	R\$	169,01	R\$	210,42	R\$	2.314,59
Cotação+4 x Ins2696	16	Barra Anti Panico Dupla para porta de Vidro - Dormetal / EGK / DORMA ou similar.	2,00	unid	R\$	1.294,00	R\$	1.611,03	R\$	3.222,06
Cotação + 12 x 2696	17	Central de Alarme Convencional 18 setores / até 20 dispositivos- automia 24h com 15min de Alerta Geral - luminosa	1,00	unid	R\$	1.564,00	R\$	1.947,18	R\$	1.947,18
Cotação+20 x ins2696	18	Kit Antiincendi Eletromendes c/Bomba hidrante 6cv - KA-14 THSI 18 37m3 / h=26mca.	1,00	unid	R\$	12.190,00	R\$	15.176,55	R\$	15.176,55
Ins10851 + Ins2696	19	Placas indicativas - Escadas a descer/ proibido fumar / extintor / hidrante / direcional / saida rota de fuga	80,00	unid	R\$	52,21	R\$	65,00	R\$	5.200,12
91863	20	Eletroduto PVC rigido (alarme e ilum de emergencia) 25mm - com conexões	300,00	m	R\$	6,83	R\$	8,50	R\$	2.551,01
91926	21	Fio isolamento 750v 2,5mm	610,00	m	R\$	2,09	R\$	2,60	R\$	1.587,25
91928	22	Fio isolamento 750v 4,0mm	96,00	m	R\$	3,28	R\$	4,08	R\$	392,03
93653	23	Disjuntor monofasico DIN 10A	1,00	unid	R\$	9,32	R\$	11,60	R\$	11,60
93956	24	Disjuntor monofasico DIN 25A	1,00	unid	R\$	125,91	R\$	156,76	R\$	156,76
93662	25	Disjuntor bifasico DIN 25A	1,00	unid	R\$	49,74	R\$	61,93	R\$	61,93
74131/004	26	CD com barramento 100A para 12 modulos (até 18 c/barramento)	1,00	unid	R\$	565,78	R\$	704,40	R\$	704,40
68609	27	Haste de aço cobreado ("cooperweld") Ø15x2400mm mínimos	1,00	Unid.	R\$	47,28	R\$	58,86	R\$	58,86
91936	28	Caixa de passagem 10x10	24,00	unid	R\$	8,36	R\$	10,41	R\$	249,80
Cotação+4x ins2696	29	Botoeira para alarme (acionador com sirene) - Eletromendes OHMEGA	11,00	unid	R\$	116,00	R\$	144,42	R\$	1.588,62
Cotação+28x ins 2696	30	Porta Corta Fogo de correr NBR 11711 - (com roldana e auto fechamento (largura de 1,60m))	2,00	unid	R\$	3.606,00	R\$	4.489,47	R\$	8.978,94
Planilha Orcam.	31	Reservatório enterrado reserva de incendio e consumo - estrutura de concreto armado e casa de bombas e recalque	1,00	unid	R\$	53.821,65	R\$	67.007,95	R\$	67.007,95
		TOTAL INSTALAÇÕES PPCI							R\$	147.157,24
		9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E REAPROV, AGUA DE CHUVA								
89711	1	Tubo de PVC Soldável Esgoto Pledial incl. Conexões 40mm	11,00	m	R\$	13,72	R\$	17,08	R\$	187,90
89712	2	Tubo de PVC Soldável Esgoto Pledial incl. Conexões 50mm	12,00	m	R\$	20,17	R\$	25,11	R\$	301,34
89713	3	Tubo de PVC Soldável Esgoto Pledial incl. Conexões 75mm	22,00	m	R\$	29,98	R\$	37,33	R\$	821,15
89714	4	Tubo de PVC Soldável Esgoto Pledial incl. Conexões 100mm	342,00	m	R\$	38,62	R\$	48,08	R\$	16.444,01
89849	5	Tubo de PVC PB Esgoto c/ Anel - 150mm	62,00	m	R\$	36,88	R\$	45,92	R\$	2.846,77
89708	6	Caixa sifonada PVC com grelha - 150x150x50mm	8,00	un	R\$	51,00	R\$	63,50	R\$	507,96
cotação	7	Fossa séptica para 70 pessoas (5,5m³) - instaldo	1,00	un	R\$	3.108,00	R\$	3.869,46	R\$	3.869,46

cotação	8	Filtro anaeróbio - instalado	1,00	un	R\$ 3.628,00	R\$ 4.516,86	R\$ 4.516,86
93358	9	Escavação Manual de Vala	20,33	CHP	R\$ 45,96	R\$ 57,22	R\$ 1.163,29
73964/006	10	Reaterro de vala material local	20,33	m3	R\$ 45,96	R\$ 57,22	R\$ 1.163,29
72884	11	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m3 (DMT 10km e 50% empolamento) (=16,00m3x1,50x10km)	240,00	m3xkm	R\$ 0,77	R\$ 0,96	R\$ 230,08
74104/001	12	Caixa de inspeção cloacal com tampa concr. 60x60xvar.	8,00	un	R\$ 136,51	R\$ 169,95	R\$ 1.359,64
74166/001	13	Caixa de inspeção pluvial com grelha de ferro 60x60xvar.	8,00	un	R\$ 208,94	R\$ 260,13	R\$ 2.081,04
89446	14	Tubo de PVC soldável água fria incl. Conexões 25mm	270	m	R\$ 3,49	R\$ 4,35	R\$ 1.173,16
89447	15	Tubo de PVC soldável água fria incl. Conexões 32mm	105,00	m	R\$ 7,03	R\$ 8,75	R\$ 919,00
89376	16	Adapatador PVC soldável curto bolsa e rosca 25mmx3/4"	18,00	un	R\$ 3,96	R\$ 4,93	R\$ 88,74
89380	17	Luva de redução PVC soldável água fria 32mmx3/4"	2,00	un	R\$ 5,91	R\$ 7,36	R\$ 14,72
89400	18	Tê de redução 90° PVC soldável água fria 32c20/25mm	6,00	un	R\$ 13,97	R\$ 17,39	R\$ 104,36
Cotação+Ins 2x2696	19	Caixa Dágua Polietileno 3000litros com tampa (Caixa dágua com 2h de instalador)	4,00	un	R\$ 1.100,00	R\$ 1.369,50	R\$ 5.478,00
94709	20	Adaptador c/ flanges livres para reservatório 32mmx1"	12,00	un	R\$ 19,68	R\$ 24,50	R\$ 294,02
94708	21	Adaptador c/ flanges livres para reservatório 25mmx3/4"	6,00	un	R\$ 16,93	R\$ 21,08	R\$ 126,47
89987	22	Registro Esfera de latão canopla cromada 3/4"	17,00	un	R\$ 94,07	R\$ 117,12	R\$ 1.990,99
94796	23	Torneira de bóia 3/4"	1,00	un	R\$ 72,00	R\$ 89,64	R\$ 89,64
94494	24	Registro gavera com canopla cromada 3/4"	9,00	un	R\$ 60,77	R\$ 75,66	R\$ 680,93
95635	25	Quadro para hidrômetro aço galvanizado - kit 3/4"	1,00	un	R\$ 100,36	R\$ 124,95	R\$ 124,95
95676	26	Caixa de Proteção de Hidrometro	1,00	un	R\$ 82,05	R\$ 102,15	R\$ 102,15
86914	27	Torneira de jardim metal cromada - 1/2" - padrão médio	2,00	un	R\$ 46,34	R\$ 57,69	R\$ 115,39
94228	28	Calha de aço galvanizado nº 24- corte 50	20,00	m	R\$ 51,68	R\$ 64,34	R\$ 1.286,83
73836/002	29	Instalação de conjunto moto bomba horizontal 12 a 25cv	3,00	UN	R\$ 629,20	R\$ 783,35	R\$ 2.350,06
	30	Reaprov de Agua de Chuva: bomba recalque 2 Pav.	2,00	um	R\$ 272,00	R\$ 338,64	R\$ 677,28
83650	31	bomba de recalque d'água 3 a 5 pavim	1,00	cj	R\$ 3.686,25	R\$ 4.589,38	R\$ 4.589,38
Cotação + 2x2696	32	Reaprov Agua de Chuva: reservatorio Polietileno 5000 litros	1,00	un	R\$ 1.644,74	R\$ 2.047,70	R\$ 2.047,70
89512	33	Reaprov Agua de Chuva: TUBO PVC soldavel 100mm incl. Conexões	30,00	m	R\$ 38,66	R\$ 48,13	R\$ 1.443,95
89446	34	Reaprov. Agua de Chuva: Tubo de PVC soldável água fria incl. Conexões 25mm	80	m	R\$ 3,49	R\$ 4,35	R\$ 347,60
94708	35	Reaprov. Agua de Chuva: Adaptador c/ flanges livres para reservatório 25mmx3/4"	1,00	un	R\$ 16,93	R\$ 21,08	R\$ 21,08
94670	36	Reaprov. Agua de Chuva: Adaptador PVC Soldavel c/ flanges livres para reservatório 110mmx4"	2,00	un	R\$ 46,26	R\$ 57,59	R\$ 115,19
94494	37	Reaprov. Agua de Chuva:Registro de Gaveta 3/4 - bruto latão	1,00	un	R\$ 60,77	R\$ 75,66	R\$ 75,66
86914	38	Reaprov. Agua de Chuva: Torneira Cromada 3/4" - padrão médio	3,00	un	R\$ 46,34	R\$ 57,69	R\$ 173,08
	39	Teste de resistividade do solo	2	um	R\$ 2.100,00	R\$ 2.614,50	R\$ 5.229,00
		TOTAL ESGOTO SANITÁRIO					R\$ 65.152,10
	10	LOUÇAS , METAIS E ACESSÓRIOS					
86932	1	Vaso com caixa acoplada sistema DUO - branca - Completo, com ligações	18,00	unid	R\$ 395,55	R\$ 492,46	R\$ 8.864,28
95472	2	Vaso com caixa acoplada altura para PNE com assento e ligações	1,00	unid	R\$ 623,46	R\$ 776,21	R\$ 776,21
74234/001	3	Mictorio de Louça Branca - completo.	6,00	unid	R\$ 494,33	R\$ 615,44	R\$ 3.692,65
86941	4	Lavatorio de louça com coluna padrão médio, completo com torneira e conexões	2,00	unid	R\$ 591,12	R\$ 735,94	R\$ 1.471,89
86942	5	Lavatorio de louça sem coluna supenso completa com torneira e conexões (para uso PNE)	1,00	unid	R\$ 190,49	R\$ 237,16	R\$ 237,16
74229/001	6	Granito Tampo de Granito 1,40x0,60 (6 unidades) sanitário/Separador de Mictorio	5	m2	R\$ 702,71	R\$ 874,87	R\$ 4.374,37
74229/001	7	Tampo de Granito 1,65x0,60 (4 unidades) sanitario	3,96	m2	R\$ 702,71	R\$ 874,87	R\$ 3.464,50
74229/001	8	Tampo de Granito copa 2,60 x 0,60 (1 unidade) copa	1,56	m2	R\$ 702,71	R\$ 874,87	R\$ 1.364,80
74229/001	9	Tampo de Granito copa 1,00 x 0,60 (2 unidade) direção e reunião auditório	1,20	m2	R\$ 702,71	R\$ 874,87	R\$ 1.049,85
95573	10	Mão francesa ferro contoneira para tampos de granito	12,00	unid	R\$ 5,93	R\$ 7,38	R\$ 88,59
86937	11	Cuba oval de louça branca de embutir 35x50 com valvula e acessórios	12,00	unid	R\$ 150,30	R\$ 187,12	R\$ 2.245,48

	12	Cuba de apoio sobre tampo de granito com valvula e acessórios	2,00	unid	R\$ 459,00	R\$ 571,46	R\$ 1.142,91
	13	Torneira cromada giratória para cozinha/ tanque (1 unid do Insumo 36796 + 2h do insumo 2696)	1,00	unid	R\$ 207,98	R\$ 258,94	R\$ 258,94
	14	Torneira cromada com acionamento pressão temporizada (1 unid do Insumo 36796 + 2h do insumo 2696)	14,00	unid	R\$ 207,98	R\$ 258,94	R\$ 3.625,09
ins. 36791+2x26 96	15	Torneira Cromada banheiro PNE (torneira loga com alavanca 1 unid insumo 36791 + 2h insumo 2696)	1,00	unid	R\$ 106,01	R\$ 131,98	R\$ 131,98
86881	16	Sifão Cromado tipo copo	14,00	unid	R\$ 165,78	R\$ 206,40	R\$ 2.889,55
ins. 36081+2x12 14	17	Barras de apoio 80cm alma em ferro acabamento pintura esmalte sintético (1 unid - ins 36081+ 2h - ins 1214)	2,00	unid	R\$ 211,06	R\$ 262,77	R\$ 525,54
74125/002	18	Espelho cristal 4mm (2unid - 1,40 x 100 / 4unid 1,65x1,00 / 3unid 0,60x1,00m) fixado com parafuso cromado	11,20	m2	R\$ 338,86	R\$ 421,88	R\$ 4.725,06
86872	19	Tanque de louça de coluna 30l fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 586,04	R\$ 729,62	R\$ 729,62
	20	Porta papel higienico tipo rolo instalado	16,00	unid	R\$ 55,90	R\$ 69,60	R\$ 1.113,53
	21	Porta papel higienico tipo interfolhado instalado	2,00	unid	R\$ 48,50	R\$ 60,38	R\$ 120,77
	22	Porta toalhas interfolhadas instalado	9,00	unid	R\$ 52,90	R\$ 65,86	R\$ 592,74
	23	Saboneteiras liquidas instalado	9,00	unid	R\$ 49,90	R\$ 62,13	R\$ 559,13
							R\$ 44.044,63
		TOTAL COMPLEMENTAÇÃO OBRAS DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL - CMA					R\$ 1.416.585,99