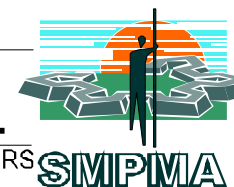




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS

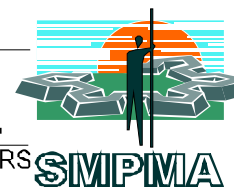


Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
3.0.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1.0		FUNDAÇÕES					
3.1.1		Fundações - Sapatas					
3.1.1.1	94964	Concreto 20MPA	m³	0,31	306,57	387,63	120,16
3.1.1.2	92777	Aço	kg	7,16	9,50	12,01	86,00
3.1.1.3	73965/009	Escavação	m³	1,20	137,30	173,60	208,32
VALOR DO ITEM A SER PAGO:							414,49
3.2.0		ESTRUTURAS DE CONCRETO					
3.2.1		Concreto Armado					
3.2.1.1		Pilares					
3.2.1.1.1	5970	Formas	m²	3,68	59,7	75,48	277,78
3.2.1.1.2	92777	Armaduras	kg	5,35	9,5	12,01	64,26
3.2.1.1.3	94965	Concreto 25 MPa	m³	0,2	321,02	405,90	81,18
		Viga					
3.2.1.1.1	5970	Formas	m²	2,44	59,70	75,48	184,18
3.2.1.1.2	92777	Armaduras	kg	7,88	9,50	12,01	94,65
3.2.1.1.4	94965	Concreto 25 MPa	m³	0,18	321,02	405,90	73,06
3.2.1.4		Caixas d'água					
3.2.1.4.1	5970	Formas	m²	40,00	59,70	75,48	3.019,39
3.2.1.4.2	92777	Armaduras	kg	1.794,95	9,50	12,01	21.560,58
3.2.1.4.3	94965	Concreto 25 MPa	m³	9,60	321,02	405,90	3.896,62
3.2.1.4.4	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M	h	4,00	293,57	371,19	1.484,76
VALOR DO ITEM A SER PAGO:							30.736,47
4.0.0		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
4.1.0		ARQUITETURA					
4.1.1		PAREDES E DIVISÓRIAS					
4.1.1.1		Alvenaria de bloco cerâmico					
4.1.1.1.1	847478	mureta de alvenaria de bloco cerâmico nas bancadas- alvenaria de vedação de bloco ceramico furado 9cm de parede com area liquida maior ou igual a 6m2 sem vao e argamassa de assentamento com prparo manual	m²	36,76	33,07	41,81	1.537,07
4.1.1.1.2	cota/2015	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	31,20	53,48	67,62	2.109,75
4.1.1.1.3	cota/2015	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m²	45,99	141,93	179,46	8.253,19
4.1.1.1.4	i025976	Divisórias em granito cinza espessura 30mm - banheiros , polido nas duas faces, incluso execução	m²	52,74	552,07	698,04	36.814,49



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS

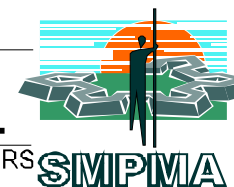


Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
4.1.1.1.5	87777	Vergas contínuas no perímetro das edificações (argamassa reboco) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4,45	38,59	48,79	217,13
4.1.1.1.6	91283	Cortadora de piso com motor, 4 tempos a gasolina, potencia 13HP, cm disco de corte diamantado segmento para concreto, diametro de 35mm, furo de 1"	CHP	30,00	8,50	10,75	322,42
4.1.1.1.7	93187	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	4,80	45,35	57,34	275,23
VALORDO ITEM A SER PAGO:							49.529,29
4.1.3		ESQUADRIAS					
4.1.3.1		Esquadria de Madeira					
4.1.3.1.1		Portas					
4.1.3.1.1.1	i90820+i90831	PM-04a - Porta de Madeira das divisórias - - Sanitários, 60x160, completa inclusive targeta metálica.	unid	14,00	320,46	405,19	5.672,65
4.1.3.1.1.2	i90820+i90831	PM-04a - porta Porta de Madeira das divisórias - Sanitários, 60x90, completa inclusive targeta metálica.	unid	6,00	212,06	268,13	1.608,77
4.1.3.1.1.3	94807	PM-04b - portas de ferro, de abrir tipo barra chata com requadro e guarnição completa - guiches	m2	2,30	384,53	486,20	1.118,26
4.1.3.2		Esquadria Metálica					
4.1.3.2.1		Portas					
4.1.3.2.1.1	94807	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água), fixada com parafusa.	unid	2,00	246,10	311,17	622,34
4.1.3.2.2		Janelas					
4.1.3.2.2.1	94567	EF-28 corrediça 200 x 105 cm (01 unidades), inclusivo contramarco, sem vidro	m²	2,10	397,90	503,10	1.056,52
4.1.3.2.2.2	85334	Remoção de esquadria de ferro 180x30	m²	0,54	13,73	17,36	9,37
4.1.3.2.2.3	34805	Colocação de janela de ferro basculante 180x30	m²	0,54	104,17	131,71	71,12
4.1.3.2.2.4	cota/2015	Telas em nylon	m²	10,26	4,87	6,16	63,18
4.1.3.2.3		Grades e portões					
4.1.3.2.3.1	74238/002	Portões 90X110cm (cobogós) (05 unidades), tela de arame galvanizado com malha 2" quadrada e moldura em tubo de aço 3/4com folha de abrir, inclusive ferreagem	m²	4,95	344,00	434,95	2.153,02
4.1.3.2.3.2	74238/002	Portões 90X200cm (cobogós) (01 unidade),tela de arame galvanizado com malha 2" quadrada e moldura em tubo de aço 3/4com folha de abrir, inclusive ferreagem	m²	1,80	344,00	434,95	782,92
4.1.3.2.3.3	74238/002	Grades e portões h=210cm.tela de arame galvanizado com malha 2" quadrada e moldura em tubo de aço 3/4com folha de abrir, inclusive ferreagem	m²	12,60	344,00	434,95	5.480,42
4.1.4		VIDROS					
4.1.4.1	72175	Tijolo de Vidro 20x20 - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80	354,10	447,72	6.178,59
4.1.4.2	84957	vidro transparente 5mm	m²	16,50	103,67	131,08	2.162,83
4.1.4.3	85005	Espelhos 4mm m² com fixação através de parafusos	m²	7,00	236,56	299,11	2.093,75
VALORDO ITEM A SER PAGO:							29.073,74



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)		
4.1.5 COBERTURA									
4.1.5.1	72228	Demolição Estrutura em madeira para cobertura	m ²	109,86	15,00	18,97	2.083,60		
4.1.5.2	72224	Demolição de telha	m ²	109,86	8,23	10,41	1.143,20		
4.1.5.3	72091	refazer Telhas cerâmicas	m ²	109,86	31,62	39,98	4.392,24		
4.1.5.4	92541	Refazer Estrutura em Madeira	m ²	109,86	14,55	18,40	2.021,10		
4.1.5.5	94444	Telhas de vidro	m ²	7,00	392,01	495,66	3.469,60		
4.1.5.6	94230	Calha de PVC, calha beiral, smi-circular de PVC, d 150mm, incluindo cabiceira, emendas, bacias, suporte e vedação, transporte vertical.	m	2,75	51,46	65,07	178,93		
4.1.5.7	94231	Rufos de chapa de aço galvanizada numero 24, corte de 25cm, inclui transporte vertical	m	156,55	27,18	34,37	5.380,06		
4.1.5.8	cota/2015	Rufos de concreto	m	11,00	37,81	47,81	525,88		
							VALORDO ITEM A SER PAGO:	19.194,61	
4.1.6 IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.1.6.1	83742	Impermeabilização das vigas baldrame	m ²	2,95	20,39	25,78	76,05		
4.1.6.2	83742	Impermeabilização das calhas (piso)	m ²	182,95	20,39	25,78	4.716,66		
4.1.6.3	83738	Impermeabilização castelo d'água, externo	m ²	37,68	71,18	90,00	3.391,20		
4.1.6.4	74066/002	Pintura Sika top 107 ou similar, Castelo d'agua, interno	m ²	45,00	70,38	88,99	4.004,48		
4.1.6.5	83742	Impermeabilização das calhas (telhado)	m ²	92,75	20,39	25,78	2.391,20		
							VALORDO ITEM A SER PAGO:	14.579,59	
4.1.7 REVESTIMENTOS									
4.1.7.1 Revestimento Interno									
4.1.7.1.1 Paredes									
4.1.7.1.1.1	87873	Chapisco	m ²	70,44	3,60	4,55	320,63		
4.1.7.1.1.2	87777	Reboco	m ²	70,44	38,59	48,79	3.436,99		
4.1.7.1.1.3	72215	Demolição Alvenaria	m ²	35,22	34,32	43,39	1.528,34		
4.1.7.1.1.4	87480	Refazer Alvenaria	m ²	35,22	46,20	58,42	2.057,39		
4.1.7.1.1.5	92446	Escoramento de Parede 2,95m	m ²	7,60	123,81	156,55	1.189,74		
4.1.7.1.1.6	i 1381	argamassa colante para muretas das bancadas AC-I	kg	162,00	0,51	0,64	104,46		
4.1.7.2 Pavimentação									
4.1.7.2.1	73710	Brita graduada e = 3cm	m ³	3,00	79,85	100,96	302,89		
4.1.7.2.2	94990	Passeio em concreto, feito em obra, acabamento alisado	m ³	6,10	515,44	651,72	3.975,51		
4.1.7.2.3	92397	execução patio/estacionamento em piso intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 6 cm - Bloco de concreto intertravado	m ²	279,49	39,43	49,86	13.934,06		
4.1.7.2.4	i 37398	Rejuntamento de cerâmica (1kg rende 5m ²) cor	kg	3,00	57,42	72,60	217,81		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%

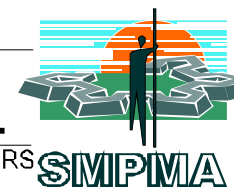
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
4.1.7.2.5	73922/003	Cimento desempenado liso, traço 1:3 acabamento liso espessura 2cm, preparação manual da argamassa	m ²	61,48	38,70	48,93	3.008,36
4.1.7.2.6	i4786+i3672	Granitina, espessura 8mm, incluso junta de dilatacao plastica, incluso execução	m ²	463,54	86,56	109,45	50.732,81
4.1.7.2.7	87251	Piso Ceramico esmaltado 45x45, branco PEI 5	m ²	12,00	27,68	35,00	419,98
4.1.7.3		Soleiras, Rodapés e Peitoris					
4.1.7.3.1	cota/2015	Rodameio de madeira L = 10 cm	m	148,00	8,59	10,86	1.607,46
4.1.7.4		Pintura					
4.1.7.4.1		Paredes Internas					
4.1.7.4.1.1	88483	Fundo Selador, uma demao	m ²	716,08	2,09	2,64	1.892,31
4.1.7.4.1.2	88487	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA em parede, duas demaos	m ²	716,08	7,87	9,95	7.125,59
4.1.7.4.2		Paredes Externas					
4.1.7.4.2.1	88415	Fundo Selador, uma demao	m ²	606,18	1,88	2,38	1.440,93
4.1.7.4.2.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrilica em parede, duas demaos	m ²	606,18	9,90	12,52	7.587,89
4.1.7.4.3		Tetos					
4.1.7.4.3.1	88482	Fundo Selador, uma de mao	m ²	732,68	2,28	2,88	2.112,19
4.1.7.4.3.2	88486	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA em teto, duas demaos	m ²	732,68	8,73	11,04	8.087,48
4.1.7.4.4		Outros					
4.1.7.4.4.1	73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira , duas demaos	m ²	257,60	13,76	17,40	4.481,76
4.1.7.4.4.2	mercado	pintura do gas TF7 500ml	unid	1,00	19,49	24,64	24,64
4.1.7.4.4.3	mercado	tinta spray alta temperatura 300ml preto	unid	1,00	28,90	36,54	36,54
4.1.7.4.4.4	84123	lixamento esquadrias metalicas	m ²	151,97	4,83	6,11	928,09
4.1.7.4.4.5	73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, em esquadrias e grades de ferro	m ²	170,50	21,29	26,92	4.589,70
VALORDO ITEM A SER PAGO:							121.143,56
4.1.8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1.8.1	86889	Bancadas em granito cinza andorinha (pias, lisas e guiches) com acabamentos e rodamao	m ²	43,50	608,23	769,05	33.453,50
4.1.8.2	86889	Lavatório em granito cinza andorinha com acabamento e rodamao	m ²	10,50	608,23	769,05	8.074,98
4.1.8.3	i34665	Armários e escauinhas em MDF (A-01 a A-09), com mao de obra inclusa	m ²	53,00	134,20	169,68	8.993,17
4.1.8.4	i34665	Prateleiras com mao de obra inclusa	m ²	35,70	134,20	169,68	6.057,66
4.1.8.5	74072/02	Barras de proteção c = 380 cm h = 45 cm	unid	2,00	98,58	124,64	249,29
4.1.8.6	84862	Guarda-copos metálico castelo d'água h = 120 cm	m	10,90	186,67	236,03	2.572,68
4.1.8.7	74194/001	Escadas metálicas do tipo marinheiro do castelo d'água, tubo aço galvanizado 1 1/2	m	11,79	211,95	267,99	3.159,60
4.1.8.8	92777	Proteção da escada marinheiro Barra de aço 12.5mm	Kg	70,80	9,50	12,01	850,44
4.1.8.9	cota/2008	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	unid	1,00	1.672,29	2114,44	2.114,44
4.1.8.10	36215	Bancos retráteis para PNE	und	2,00	804,29	1016,94	2.033,89



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
4.1.8.11	i36206	Barras 90 cm para PNE, de apoio reto em aço inox polido	und	8,00	194,58	246,03	1.968,22
4.1.8.12	i36204	Barras 45 cm para PNE, em aço inox polido	und	10,00	156,84	198,31	1.983,08
4.1.8.13	i36204	Barra para as portas 50cm, em aço inox polido	und	36,00	156,84	198,31	7.139,11
4.1.8.14	74072/02	tubo metalico diamentro 2 1/2 para pias banheiros	m	12,12	98,58	124,64	1.510,69
4.1.8.15	74072/03	tubo metalico diamentro 1 1/2 para pias banheiros	m	12,12	72,22	91,31	1.106,74
4.1.8.16	cota/2015	Mastro para bandeiras	unid	3,00	524,36	663,00	1.989,00
4.1.8.17	cota/2015	Quadro negro	unid	2,00	174,79	221,00	442,01
4.1.8.18	74073/02	Alçapão de ferro de acesso a caixa d'água, incluso ferragem	unid	1,00	115,05	145,47	145,47
VALORDO ITEM A SER PAGO:							83.843,97
5.0.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS					
5.1.0		ÁGUA FRIA					
5.1.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO					
5.1.1.1		Tubos					
5.1.1.1.1	89449	Tubo PVC soldável, diâmetro 50 mm (bebedouros)	m	30,79	12,39	15,67	482,35
5.1.1.2		mao de obra castelo de agua					
5.1.1.2.1	89449	execução com tubos e conexoes, sem material	m	60,00	6,03	7,62	457,46
VALORDO ITEM A SER PAGO:							939,81
5.1.2		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
5.1.2.1	cota/2015	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	unid	2,00	58,26	73,66	147,33
5.1.2.2	cota/2015	Cuba para pia de aço inox, 625 x 505 x 300 mm acabamento alto brilho	unid	2,00	413,66	523,03	1.046,06
5.1.2.3	86872	Tanque de louça branca com coluna 30l, fornecido e instalação	unid	2,00	581,28	734,97	1.469,94
5.1.2.4	i 11772	Torneira de mesa, bica alta em metal cromado	unid	9,00	117,95	149,14	1.342,22
5.1.2.5	i 11773	Torneira de parede em metal cromado	unid	14,00	112,61	142,38	1.993,38
5.1.2.6	i 11777	Torneira elétrica 5500 w	unid	3,00	85,43	108,02	324,05
5.1.2.7	i11773	Torneira de parede, bica móvel em metal cromado	unid	6,00	112,61	142,38	854,30
5.1.2.8	i11772	Torneira de mesa, bica móvel em metal cromado	unid	4,00	118,30	149,58	598,31
5.1.2.9	94795	Torneira de bóia diâmetro 25 mm	unid	1,00	44,74	56,57	56,57
5.1.2.10	94494	Registro de gaveta bruto, diâtro 3/4"	unid	1,00	57,99	73,32	73,32
5.1.2.11	94495	Registro de gaveta bruto, diâtro 1"	unid	3,00	78,14	98,80	296,40
5.1.2.12	94497	Registro de gaveta bruto, diâtro 1 1/2"	unid	4,00	118,29	149,57	598,26
5.1.2.13	94792	Regitro de gaveta cm canopla, diâmetro 1"	unid	1,00	127,20	160,83	160,83
5.1.2.14	94497	Regitro de gaveta cm canopla, diâmetro 1 1/2"	unid	1,00	174,97	221,23	221,23



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS

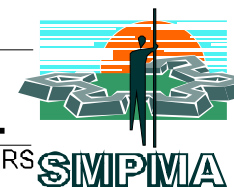


Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
5.1.2.15	i11758	Saboneteira de parede metal cromado liquido 800ml	unid	32,00	34,90	44,13	1.412,08
5.1.2.16	i37401	Porta papel- toalha de parede	unid	30,00	36,33	45,94	1.378,07
5.1.2.17	i11703	Porta papel higienico metal cromado	unid	23,00	42,01	53,12	1.221,70
5.1.2.18	i11757	Saboneteira em metal cromado	unid	17,00	40,95	51,78	880,21
VALORDO ITEM A SER PAGO:							14.074,29
5.1.3		EQUIPAMENTOS					
5.1.3.1	cota/2015	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	unid	2,00	734,11	928,21	1.856,42
5.1.3.2	cota/2015	Automático de bóia nivel minimo	unid	2,00	34,96	44,20	88,41
VALORDO ITEM A SER PAGO:							1.944,82
5.1.4		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
5.1.4.1		Tube					
5.1.4.1.1	cota/2015	Tube FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	16,04	20,28	365,06
5.1.4.1.2	cota/2015	Tube FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	21,00	26,55	637,26
5.1.4.1.3	cota/2015	Tube FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	30,56	38,64	1.391,04
5.1.4.1.4	cota/2015	Tube FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	74,47	94,16	1.129,92
5.1.4.2		Bucha de redução					
5.1.4.2.1	cota/2015	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	unid	2,00	3,44	4,35	8,70
5.1.4.3		Joelho					
5.1.4.3.1	cota/2015	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4"	unid	4,00	3,44	4,35	17,40
5.1.4.3.2	cota/2015	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	unid	4,00	10,06	12,72	50,88
5.1.4.3.3	cota/2015	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1"	unid	15,00	5,60	7,08	106,21
5.1.4.3.4	cota/2015	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3"	unid	8,00	42,39	53,60	428,78
5.1.4.4		Luva					
5.1.4.4.1	cota/2015	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	unid	1,00	5,29	6,69	6,69
5.1.4.4.2	cota/2015	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	unid	1,00	9,74	12,32	12,32
5.1.4.5		Te					
5.1.4.5.1	cota/2015	Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	unid	1,00	13,75	17,39	17,39
5.1.4.5.2	cota/2015	Te 90º FG roscável, diâmetro 1"	unid	2,00	8,02	10,14	20,28
5.1.4.5.3	cota/2015	Te 45º FG roscável, diâmetro 1"	unid	1,00	13,18	16,66	16,66
5.1.4.6		União					
5.1.4.6.1	cota/2015	União FG roscável MF, diâmetro 1"	unid	4,00	13,78	17,42	69,69
5.1.4.6.2	cota/2015	União FG roscável MF, diâmetro 1 1/2"	unid	2,00	24,00	30,35	60,69
5.1.4.7		Niple					
5.1.4.7.1	cota/2015	Niple FG roscável, diâmetro 1"	unid	2,00	4,58	5,79	11,58
VALORDO ITEM A SER PAGO:							4.350,55
5.2.0		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%

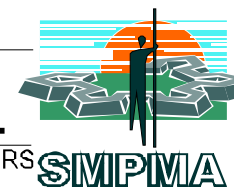
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
5.2.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
5.2.1.1		Tubo					
5.2.1.1.1	91791	Tubo de PVC esgoto, tipo vinilforte ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica e integrada ϕ 150 mm	m	20,00	74,84	94,63	1.892,55
5.2.1.1.2	90697	Tubo de PVC esgoto, tipo vinilforte ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica e integrada ϕ 250 mm	m	40,00	100,24	126,74	5.069,74
5.2.1.1.3	90698	Tubo de PVC esgoto, tipo vinilforte ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica e integrada ϕ 300 mm	m	44,00	160,61	203,08	8.935,31
VALORDO ITEM A SER PAGO:							15.897,60
5.2.2		ACESSÓRIOS					
5.2.2.2		Caixa de passagem					
5.2.2.2.1	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm, com tampa concreto	unid	9,00	127,47	161,17	1.450,56
5.2.2.2.2	74104/001	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm sem tampa	unid	9,00	127,47	161,17	1.450,56
5.2.2.2.3	cota/2015	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	unid	9,00	146,65	185,42	1.668,82
	74162/001	Caixa de registro 40x40 - h= 1m	unid	1,00	107,40	135,80	135,80
5.2.2.2.4	72285	Caixa de brita 40x40cm	unid	5,00	73,31	92,69	463,47
5.2.2.3		Poço de visita					
5.2.2.3.1	cota/2015	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	unid	1,00	870,75	1100,98	1.100,98
5.2.2.3.2	cota/2015	Tampa de concreto ϕ 60cm para poço de visita	unid	1,00	320,80	405,62	405,62
5.2.2.5		Grelha					
5.2.2.5.1	i11245	Grelha de ferro fundido	unid	8,00	205,69	260,07	2.080,60
VALORDO ITEM A SER PAGO:							8.756,39
5.3.0		ESGOTOS SANITÁRIOS					
5.3.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
5.3.1.1		Tubo					
5.3.1.1.1	89713	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	9,25	27,97	35,37	327,13
5.3.1.1.2	91793	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm- sem material, somente mao de obra	m	11,20	7,06	8,93	99,98



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
5.3.1.1.3	91793	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm - sem material, somente mão de obra	m	6,00	7,06	8,93	53,56
5.3.2.2		Grelha					
5.3.2.2.1	cota/2015	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mmx140mm	unid	8,00	35,20	44,51	356,06
5.3.2.2.2	cota/2015	Grelha para calha de piso normal em PVC, DN 130, 500mm x 128mmx20mm	unid	40,00	26,87	33,97	1.358,98
VALOR DO ITEM A SER PAGO:							2.195,70
6.0.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					
6.1.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1.1		Haste para aterramento					
6.1.1.1	cota/2015	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	unid	3,00	23,11	29,22	87,66
6.1.1.2	cota/2015	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	unid	1,00	37,29	47,15	47,15
6.1.1.3	cota/2015	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	unid	3,00	3,50	4,43	13,28
6.1.2		Cordoalha de cobre nú					
6.1.2.1	cota/2015	Cordoalha de cobre nú 50mm ²	m	15,00	23,47	29,68	445,13
6.1.2.2	cota/2015	Cordoalha de cobre nú 35mm ²	m	8,00	16,52	20,89	167,10
6.1.3		Quadros de Força					
6.1.3.1	cota/2015	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 350A, padrão da concessionária local.	unid	1,00	229,15	289,74	289,74
6.1.3.2	cota/2015	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	unid	1,00	229,15	289,74	289,74
6.1.3.3	cota/2015	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	unid	1,00	229,15	289,74	289,74
6.1.3.4	cota/2015	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/1/2"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	unid	1,00	229,15	289,74	289,74
6.1.5		Eletrodutos e Acessórios					
6.1.5.1	cota/2015	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	150,00	1,80	2,28	341,39
6.1.5.2	cota/2015	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00	1,80	2,28	2.844,90
6.1.5.3	cota/2015	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	100,00	2,05	2,59	259,20
6.1.5.4	cota/2015	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	unid	20,00	1,80	2,28	45,52
6.1.5.5	cota/2015	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	50,00	2,14	2,71	135,29
6.1.5.6	cota/2015	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	1,65	2,09	125,18
6.1.5.7	cota/2015	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	40,00	1,80	2,28	91,04
6.1.5.8	cota/2015	Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	unid	200,00	3,50	4,43	885,08
6.1.5.9	cota/2015	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".	unid	800,00	2,33	2,95	2.356,84
6.1.5.10	cota/2015	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo".	unid	50,00	2,33	2,95	147,30
6.1.7		Caixas de Passagem					
6.1.7.13	cota/2015	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	unid	5,00	375,80	475,16	2.375,81
6.1.8	cota/2015	Chaves com Fusíveis					



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%

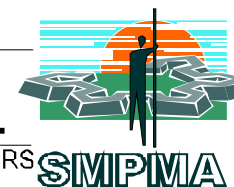
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
6.1.8.1	cota/2015	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	unid	4,00	39,02	49,34	197,35
6.1.8.2	cota/2015	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A	unid	1,00	39,02	49,34	49,34
6.1.8.3	cota/2015	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	unid	1,00	19,81	25,05	25,05
6.1.8.4	cota/2015	Contator de potência bobina 220V/60Hz.	unid	3,00	134,00	169,43	508,29
6.1.8.5	cota/2015	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	unid	1,00	323,94	409,59	409,59
6.1.8.6	cota/2015	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	unid	1,00	1.007,94	1274,44	1.274,44
6.1.8.7	cota/2015	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	unid	1,00	1.007,94	1274,44	1.274,44
6.1.8.8	cota/2015	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	unid	1,00	1.007,94	1274,44	1.274,44
6.1.8.9	cota/2015	Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF	unid	1,00	29,13	36,83	36,83
6.1.8.10	cota/2015	Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	unid	1,00	29,13	36,83	36,83
6.1.8.11	cota/2015	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal preto na cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	unid	3,00	29,13	36,83	110,50
6.1.8.12	cota/2015	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	unid	2,00	29,13	36,83	73,66
6.1.9		Disjuntores					
6.1.9.1	cota/2015	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	unid	24,00	5,83	7,37	176,91
6.1.9.2	cota/2015	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	unid	9,00	5,83	7,37	66,34
6.1.9.4	cota/2015	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A	unid	2,00	32,63	41,26	82,51
6.1.9.5	cota/2015	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	unid	1,00	32,63	41,26	41,26
6.1.9.6	cota/2015	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	unid	2,00	29,35	37,11	74,22
6.1.9.7	cota/2015	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A	unid	1,00	87,39	110,50	110,50
6.1.9.8	cota/2015	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	unid	1,00	87,39	110,50	110,50
6.1.9.9	cota/2015	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V	unid	2,00	32,63	41,26	82,51
6.1.9.10	cota/2015	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V	unid	1,00	32,63	41,26	41,26
6.1.9.11	cota/2015	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V	unid	1,00	32,63	41,26	41,26
6.1.9.12	cota/2015	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V	unid	1,00	32,63	41,26	41,26
6.1.9.14	cota/2015	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	unid	71,00	92,00	116,32	8.259,06
6.1.9.15	cota/2015	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	unid	1,00	126,50	159,95	159,95
6.1.9.16	cota/2015	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	unid	4,00	114,19	144,38	577,53
6.1.10		Iluminação e Tomadas					
6.1.10.1		Luminárias					
6.1.10.1.1	cota/2015	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.	unid	76,00	43,11	54,51	4.142,63



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%

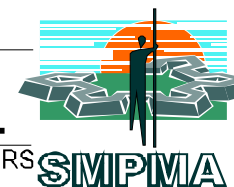
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
6.1.10.1.2	cota/2015	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo.	unid	6,00	30,30	38,31	229,87
6.1.10.1.3	cota/2015	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	unid	12,00	38,95	49,25	590,98
6.1.10.1.4	cota/2015	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	unid	2,00	69,91	88,39	176,79
6.1.10.1.5	cota/2015	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	unid	4,00	58,26	73,66	294,66
6.1.10.1.6	cota/2015	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa	unid	5,00	495,23	626,17	3.130,84
6.1.10.2		Interruptores					
6.1.10.2.1	cota/2015	Interruptor simples, 10A, 250V	unid	10,00	2,11	2,67	26,68
6.1.10.2.2	cota/2015	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	unid	1,00	3,54	4,48	4,48
6.1.10.2.3	cota/2015	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	unid	1,00	4,86	6,14	6,14
6.1.10.2.4	cota/2015	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	unid	10,00	2,37	3,00	29,97
6.1.10.2.5	cota/2015	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	unid	6,00	29,35	37,11	222,66
6.1.10.2.6	cota/2015	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	unid	9,00	2,10	2,66	23,90
6.1.10.2.7	cota/2015	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	unid	2,00	2,10	2,66	5,31
6.1.10.2.8	cota/2015	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	unid	2,00	2,10	2,66	5,31
6.1.10.3		Tomadas					
6.1.10.3.1	cota/2015	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	unid	64,00	2,89	3,65	233,86
6.1.10.3.2	cota/2015	comendo ventilador	unid	6,00	29,35	37,11	222,66
6.1.10.4		Fixadores					
6.1.10.4.1	cota/2015	Chumbadores 3/8"CBA	unid	64,00	3,10	3,92	250,86
6.1.10.4.2	cota/2015	Parafuso e bucha S6	unid	1.200,00	0,23	0,29	348,97
6.1.10.4.3	cota/2015	Suspensão simples para tirante 1/4"	unid	32,00	4,08	5,16	165,08
6.1.10.4.4	cota/2015	Suspensão para luminária	unid	32,00	1,17	1,48	47,34
6.1.10.4.5	cota/2015	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	unid	300,00	0,10	0,13	37,93
6.1.10.4.6	cota/2015	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	2,84	3,59	430,91
VALORDO ITEM A SER PAGO:							37.290,46
7.0.0		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
7.1.0		Equipamentos Passivos					
7.1.1	cota/2015	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	unid	4,00	1.216,52	1538,17	6.152,67



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%

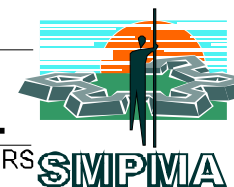
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
7.1.2	cota/2015	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	unid	1,00	943,82	1193,37	1.193,37
7.1.3	cota/2015	Guia de Cabos Frontal, fechado	unid	6,00	122,23	154,55	927,29
7.1.4	cota/2015	Guia de Cabos Traseiro	unid	6,00	122,23	154,55	927,29
7.1.5	cota/2015	Trava Path Panel	unid	6,00	122,23	154,55	927,29
7.1.6	cota/2015	Guia de Cabos Vertical, fechado	unid	2,00	122,23	154,55	309,10
7.1.7	cota/2015	Guia de Cabos Superior, fechado	unid	1,00	122,23	154,55	154,55
7.2.0		Cabos em par trançados					
7.2.1	cota/2015	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	2,45	3,10	2.760,51
7.2.2	cota/2015	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	5,48	6,94	55,50
7.3.0		Cabos de Conexão					
7.3.1	cota/2015	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	unid	41,00	7,12	9,00	369,10
7.3.2	cota/2015	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	unid	48,00	7,12	9,00	432,12
7.3.3	cota/2015	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	unid	35,00	9,12	11,53	403,60
7.3.4	cota/2015	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	unid	15,00	7,12	9,00	135,04
7.4.0		Tomadas					
7.4.1	cota/2015	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	unid	41,00	5,30	6,70	274,75
7.4.2	cota/2015	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	unid	2,00	5,24	6,63	13,25
7.5.0		Caixas e acessórios					
7.5.1	cota/2015	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	unid	2,00	3,90	4,93	9,86
7.5.2	cota/2015	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	unid	1,00	512,71	648,27	648,27
7.5.3	cota/2015	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, coufundo de madeira de 85, envernizada 40 porta	unid	2,00	230,72	291,72	583,44
7.5.4	cota/2015	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	unid	1,00	2,91	3,68	3,68
7.5.5	cota/2015	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	unid	13,00	2,91	3,68	47,83
7.5.6	cota/2015	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	unid	1,00	2,91	3,68	3,68
7.5.7	cota/2015	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	unid	1,00	2,91	3,68	3,68
7.5.8	cota/2015	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	unid	14,00	4,08	5,16	72,22
7.6.0		Eletrodutos e Acessórios					
7.6.1		Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:					
7.6.1.1	cota/2015	Ø 1"	m	1,00	15,15	19,16	19,16
7.6.1.2	cota/2015	Ø 3/4"	m	70,00	15,15	19,16	1.340,90
7.6.2		Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado					



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
7.6.2.1	cota/2015	Ø 3/4"	m	10,00	52,44	66,31	663,05
7.6.3		Eletróduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável					
7.6.3.1	cota/2015	Ø 3/4"	m	45,00	73,41	92,82	4.176,88
7.6.4		Eletróduto de PEAD flexível corrugado					
7.6.4.1	cota/2015	Ø 4"	m	10,00	9,32	11,78	117,84
7.6.5		Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos					
7.6.5.1	cota/2015	Ø 3/4"	unid	75,00	1,72	2,17	163,11
7.6.5.2	cota/2015	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	unid	75,00	3,10	3,92	293,97
7.6.5.3	cota/2015	Bucha S/8	unid	33,00	0,50	0,63	20,86
7.6.5.4	cota/2015	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	unid	75,00	0,33	0,42	31,29
7.6.5.5	cota/2015	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	unid	75,00	0,11	0,14	10,43
7.6.5.6	cota/2015	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	unid	100,00	0,12	0,15	15,17
7.7.0		Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios					
7.7.1	cota/2015	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	unid	12,00	36,46	46,10	553,20
7.7.2	cota/2015	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm	unid	6,00	16,55	20,93	125,55
7.7.3	cota/2015	Te Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm	unid	1,00	19,46	24,61	24,61
7.7.4	cota/2015	Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm	unid	2,00	24,97	31,57	63,14
7.7.5	cota/2015	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	unid	15,00	16,31	20,62	309,34
7.7.6	cota/2015	Terminal de fechamento, 100x50mm	unid	4,00	3,50	4,43	17,70
7.7.7	cota/2015	Junção Simples, 50mm	unid	40,00	8,16	10,32	412,70
7.7.8	cota/2015	Mão Francesa, 38x38x210 mm	unid	20,00	8,16	10,32	206,35
7.7.9	cota/2015	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	unid	25,00	0,41	0,52	12,96
7.7.10	cota/2015	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	unid	160,00	0,41	0,52	82,94
7.7.11	cota/2015	Suspensão ômega, 100x50mm	unid	3,00	3,87	4,89	14,68
7.7.12	cota/2015	Porca losangular com mola, Ø1/4"	unid	25,00	0,11	0,14	3,48
7.7.13	cota/2015	Vergalhão rosca total (tirante),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	unid	3,00	18,64	23,57	70,71
7.7.14	cota/2015	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	unid	300,00	0,12	0,15	45,52
7.7.15	cota/2015	Box reto Ø3/4" em alumínio	unid	15,00	3,50	4,43	66,38
7.8.0		Dutos de passagem e Acessórios					
7.8.1	cota/2015	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	unid	10,00	262,18	331,50	3.315,00
7.8.2	cota/2015	Divisor "L" 2000mm. (*)	unid	10,00	160,80	203,32	2.033,16
7.8.3	cota/2015	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	unid	20,00	215,57	272,57	5.451,33



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%

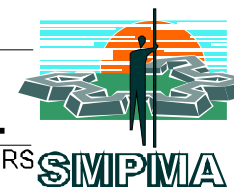
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
7.8.4	cota/2015	Derivação "L" (*)	unid	2,00	44,28	55,99	111,98
7.8.5	cota/2015	Fixa cabo(*)	unid	40,00	44,28	55,99	2.239,51
7.8.6	cota/2015	Terminal (*)	unid	4,00	44,28	55,99	223,95
7.8.7	cota/2015	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	unid	7,00	4,08	5,16	36,11
7.8.8		Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)					
7.8.9	cota/2015	Pontos lógicos, categoria 6	unid	41,00	18,64	23,57	966,31
VALOR DO ITEM A SER PAGO:							39.647,35
8.0.0		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					
8.1.0		AR CONDICIONADO CENTRAL					
8.1.1		ACESSÓRIOS					
8.1.1.1	cota/2015	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	unid	1,00	233,05	294,67	294,67
8.1.1.2	cota/2015	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	unid	1,00	209,74	265,20	265,20
8.1.1.3	cota/2015	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	unid	1,00	186,44	235,73	235,73
8.2.0		VENTILAÇÃO MECÂNICA					
8.2.1		REDE DE DUTOS					
8.2.1.1	cota/2015	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	8,00	31,00	39,20	313,57
8.2.1.2	cota/2015	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	16,00	41,44	52,40	838,35
8.2.1.3	cota/2015	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	unid	1,00	123,98	156,76	156,76
8.2.1.4	cota/2015	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	unid	2,00	89,72	113,44	226,88
8.2.1.5	cota/2015	Conexão tipo curva ø 40 cm	unid	2,00	162,14	205,01	410,02
8.2.1.6	cota/2015	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	unid	1,00	217,77	275,35	275,35
8.2.2		EQUIPAMENTOS AUXILIARES					
8.2.2.1	cota/2015	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	unid	1,00	1.165,25	1473,34	1.473,34
8.2.3		ACESSÓRIOS					
8.2.3.1	cota/2015	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	unid	3,00	65,59	82,93	248,80
8.2.3.2	cota/2015	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	unid	3,00	44,05	55,70	167,09
8.2.3.3	cota/2015	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	unid	2,00	66,42	83,98	167,96
8.2.3.4	cota/2015	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	20,97	26,51	79,54
VALOR DO ITEM A SER PAGO:							5.153,26
9.0.0		INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
9.1.0		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
9.1.1	cota/2015	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	unid	8,00	209,74	265,20	2.121,56
9.1.2	cota/2015	Suporte tipo L para extintor	unid	8,00	11,65	14,73	117,84



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Creche da Vila Henriques - Baseado na tabela SINAPI - julho/2017 - BDI = 26,44%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)
9.1.3	cota/2015	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	unid	2,00	36,12	45,67	91,34
9.1.4	cota/2015	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	unid	5,00	52,44	66,31	331,53
9.1.5	cota/2015	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	unid	38,00	55,93	70,72	2.687,28
9.1.6	cota/2015	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	unid	2,00	512,71	648,27	1.296,54
9.1.7	cota/2015	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	unid	9,00	11,65	14,73	132,57
9.1.8	cota/2015	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	unid	8,00	11,65	14,73	117,84
9.1.9	cota/2015	Sinalizador fotoluminescente extintor	unid	8,00	11,65	14,73	117,84
9.1.10	cota/2015	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	unid	1,00	11,65	14,73	14,73
9.1.11	cota/2015	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	unid	1,00	11,65	14,73	14,73
9.1.12	cota/2015	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	unid	1,00	11,65	14,73	14,73
9.1.13	cota/2015	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	unid	8,00	11,65	14,73	117,84
VALOR DO ITEM A SER PAGO:							7.176,38
10.0.0		SERVIÇOS FINAIS					
10.1.0	9537	Limpeza final da obra	m ²	1.118,48	2,09	2,64	2.955,69
VALOR DO ITEM A SER PAGO:							2.955,69

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO ATUALIZADO DESCONTANDO O QUE JÁ FOI PAGO E CONSIDERANDO A DEPRECIACÃO DO EXECUTADO :

R\$ **488.898,03**

Caçapava do Sul, 04 de outubro de 2017

Anna Julia Monego- Arquiteta - CAURS A71912-9

Giovani Amestoy da Silva - Prefeito Municipal

Helmesona de O. Santana- Eng. Civil - RS152843