



Município de Caçapava  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Obras e Serviços Municipais  
Rua Regente Feijó nº 18, Vila Santos – Fone: (12) 3652-5909

ANEXO X PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS

PREVISÃO QUANTITATIVA DE SERVIÇOS - BASE: FDE 01/2019

CODIGO	DESCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	100,26	8,30	832,16
01.07.010	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	30,40	35,87	1.090,45
01.08.014	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXÕES -ENTERRADO	M	48,00	69,66	3.343,68
01.08.015	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES -ENTERRADO	M	60,00	104,74	6.284,40
01.08.032	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	30,00	103,07	3.092,10
01.08.033	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	36,00	157,18	5.658,48
01.08.034	MANTA GEOTEXTIL DE 200 GR/M2	M2	123,40	17,57	2.168,14
01.08.035	MANTA GEOTEXTIL DE 300 GR/M2	M2	260,20	19,74	5.136,35
01.08.040	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	36,28	155,87	5.654,96
01.08.041	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	44,28	157,20	6.960,82
01.08.050	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO -ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	23,79	230,06	5.473,13
01.08.051	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO -ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	28,35	346,89	9.834,33
01.08.052	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	31,72	218,27	6.923,52
01.08.062	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	36,20	85,05	3.078,81
02.02.025	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 20CM - INCL ARRANQUES	M	81,00	49,71	4.026,51
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	366,20	76,63	28.061,91
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	500,00	11,19	5.595,00
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	502,66	12,07	6.067,11
02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.126,80	10,13	11.414,48
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	200,00	415,30	83.060,00
02.05.028	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	12,80	428,67	5.486,98
02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E=1 TIJOLO	M2	8,00	198,09	1.584,72
02.06.020	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	28,36	81,44	2.309,64
02.06.021	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	79,80	97,59	7.787,68
02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	152,66	58,24	8.890,92
02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	20,86	72,67	1.515,90
02.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	62,97	223,90	14.098,98
02.50.002	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	21,11	264,61	5.585,92
03.03.056	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE PIENCHIMENTO	M3	29,96	726,64	21.770,13
03.03.110	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	19,08	58,07	1.107,98
03.03.111	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES ALTURA ATÉ 3,20M MALHA MENOR OU IGUAL 1,50X1,50	M2	19,08	16,55	315,77
03.04.016	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	1.500,00	21,92	32.880,00
03.05.010	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	62,00	510,71	31.664,02
03.05.011	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	98,38	35,41	3.483,64
03.05.012	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	157,49	46,33	7.296,51
03.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS(MANUAL)	M3	101,25	407,09	41.217,86
04.01.003	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIÇO E=1 TIJOLO	M2	11,83	202,87	2.399,95
04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	12,72	58,27	741,19
04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	500,00	68,05	34.025,00
04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	100,00	80,04	8.004,00
04.01.043	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	276,20	76,92	21.245,30
04.01.046	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	12,72	11,19	142,34
04.01.047	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	15,26	12,07	184,19
04.01.050	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	35,62	77,22	2.750,58
04.01.051	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	19,08	92,03	1.755,93
04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	428,36	34,83	14.919,78
04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA -19 CM	M	320,20	38,47	12.318,09
04.01.065	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	19,08	160,97	3.071,31
04.01.070	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	58,51	70,20	4.107,40
04.01.071	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12,5 CM	M2	101,76	82,14	8.358,57
04.01.072	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	101,76	65,17	6.631,70
04.01.073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	82,68	76,84	6.353,13
04.02.015	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO CAIXILHO 40X40X20CM	M2	28,36	618,53	17.541,51
04.02.018	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	12,76	81,03	1.033,94
04.02.062	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	6,36	366,78	2.332,72
04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	36,40	482,06	17.546,98
04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	36,40	482,06	17.546,98
04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE -FRONTAL	M	24,00	1.627,67	39.064,08
04.03.005	DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,20M	M	36,20	343,18	12.423,12
04.03.008	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE -ANTEPARO	M	68,36	506,29	34.609,98
04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	56,92	166,00	9.448,72
04.03.026	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	40,38	156,26	6.309,78
04.50.011	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	372,34	6,10	2.271,27
04.50.012	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	43,50	7,60	330,60
04.60.012	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	108,12	6,79	734,13
04.70.012	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	38,16	45,48	1.735,52
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	30,00	870,16	26.104,80
05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM -	UN	10,00	886,02	8.860,20
05.01.014	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	50,00	868,46	43.423,00
05.01.028	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERRAGENS	UN	13,00	369,73	4.806,49
05.01.050	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	- UN	30,00	995,85	29.875,50
05.01.051	PM-75 PORTA SARRAFEADO MACIÇO SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	15,00	1.526,89	22.903,35
05.05.037	BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO	M	20,00	862,98	17.259,60
05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	86,50	383,08	33.136,42
05.05.049	BE-04 BANCADA LAVATORIO/EDUCAÇÃO INFANTIL	UN	2,00	1.553,03	3.106,06
05.05.050	BE-05 BANCADA EDUCAÇÃO INFANTIL	M	6,40	561,76	3.595,26
05.05.104	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	5,00	4.398,51	21.992,55
05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	161,00	12,67	2.039,87
05.60.005	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	222,00	54,57	12.114,54
05.60.050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	22,00	12,67	278,74
05.60.055	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	26,00	5,07	131,82
05.60.060	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	153,00	5,07	775,71
05.80.020	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FLSEM BANDEIRA -	O	15,00	225,11	3.376,65
05.80.021	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CI	19,00	225,87	4.291,53
05.80.030	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	6,36	106,02	674,29
05.80.035	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CI	38,00	23,77	903,26
05.80.037	GUARNICAO MADEIRA DE S,OCM	M	40,00	8,66	346,40
05.80.080	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	60,00	24,93	1.495,80
05.80.082	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	60,00	23,12	1.387,20
05.80.083	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	250,00	23,12	5.780,00
05.80.086	CREMONA COMPLETO	JG	5,00	284,21	1.421,05
05.80.091	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	4,00	23,74	94,96
05.80.006	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	20,00	407,17	8.143,40



Município de Caçapava  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Obras e Serviços Municipais  
Rua Regente Feijó nº 18, Vila Santos – Fone: (12) 3652-5909

ANEXO X PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS

PREVISÃO QUANTITATIVA DE SERVIÇOS - BASE: FDE 01/2019

CODIGO	DESCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
05.81.005	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	100,00	245,46	24.546,00
05.81.006	PORTA MADEIRA COM PENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	150,00	247,16	37.074,00
05.81.007	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	30,00	263,02	7.890,60
05.81.047	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CI	13,00	116,71	1.517,23
05.82.010	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	29,42	292,81	8.614,47
06.01.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	10,00	439,68	4.396,80
06.01.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	10,00	915,39	9.153,90
06.01.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	10,00	1.195,63	11.956,30
06.01.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	10,00	940,89	9.408,90
06.01.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	10,00	1.793,18	17.931,80
06.01.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	10,00	2.175,32	21.753,20
06.01.013	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	10,00	743,04	7.430,40
06.01.014	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	10,00	1.360,44	13.604,40
06.01.015	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	14,36	901,98	12.952,43
06.01.016	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	14,00	2.026,37	28.369,18
06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	46,32	807,35	37.396,45
06.01.026	CAIXILHOS DE FERRO-FIXOS	M2	36,00	735,35	26.472,60
06.01.027	CAIXILHOS DE FERRO-FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	15,00	830,31	12.454,65
06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	36,20	820,60	29.705,72
06.01.075	CAIXILHOS DE ALUMINIO-FIXO	M2	30,00	749,20	22.476,00
06.02.010	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	2,00	5.709,06	11.418,12
06.02.015	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	6,00	1.957,20	11.743,20
06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00	2.301,35	11.506,75
06.02.017	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	2,00	2.638,37	5.276,74
06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA -	UN	2,00	2.171,63	4.343,26
06.02.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00	3.970,18	7.940,36
06.02.029	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	2,00	2.523,55	5.047,10
06.02.046	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	6,00	2.207,22	13.243,32
06.02.048	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	4,00	2.506,59	10.026,36
06.02.094	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VAO DE 7,20M	M	7,63	131,41	1.002,66
06.02.095	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	7,63	125,00	953,75
06.03.001	TI-01 TAMPA DEINSPECAO - ACO	UN	2,00	659,17	1.318,34
06.03.016	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	13,00	976,33	12.692,29
06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	13,00	2.141,02	27.833,26
06.03.018	TP-03 TELA DE PROTECAO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	19,08	420,63	8.025,62
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	50,00	562,61	28.130,50
06.03.035	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	10,00	584,53	5.845,30
06.03.039	TELA DE PROTECAO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	560,00	57,21	32.037,60
06.03.040	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	100,00	445,45	44.545,00
06.03.060	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CI	10,00	674,55	6.745,50
06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	1.416,76	12,21	17.298,64
06.80.020	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS -	M2	30,00	328,58	9.857,40
06.80.023	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	5,09	527,31	2.684,01
06.80.025	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	7,63	525,00	4.005,75
07.01.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7,00 M	M2	76,32	140,34	10.710,75
07.01.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7,01 A 10,00 M	M2	53,42	148,56	7.936,08
07.01.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10,01 A 13,00 M	M2	44,52	156,78	6.979,85
07.01.010	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	152,64	101,84	15.544,86
07.01.011	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7,01 A 10,00 M	M2	114,48	110,06	12.599,67
07.01.012	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10,01 A 13,00 M	M2	200,00	118,29	23.658,00
07.01.025	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS -	M2	225,34	76,78	17.301,61
07.01.026	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	1.078,53	22,73	24.514,99
07.01.027	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	218,98	16,47	3.606,60
07.01.098	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,27	4.789,49	6.082,65
07.02.016	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	1.526,40	21,92	33.458,69
07.03.029	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA ACAB. NATURAL E=0,7MM	M2	114,48	89,75	10.274,58
07.03.030	TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL ACAB. NATURAL E=0,5MM	M2	114,48	65,85	7.538,51
07.03.031	TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL ACAB. NATURAL E=0,7MM -	M2	76,32	86,08	6.569,63
07.03.032	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA ALUMINIO) - E=1,2MM	M2	63,60	82,99	5.278,16
07.03.035	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA TRAPEZOIDAL ALUMINIO) - E=1,2MM	M2	50,88	84,30	4.289,18
07.03.061	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA CANALETE 49/KALHETA) - -	M2	86,50	97,80	8.459,70
07.03.062	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA CANALETE 90/KALHETA) -	M2	95,40	154,71	14.759,33
07.03.067	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM - - - -	M2	40,70	70,32	2.862,02
07.03.088	TELHA ACO GALV AUTOPORTANTE SAND LA DE ROCHA ACAB NAT E=0,8MM H=260MM	M2	63,60	182,95	11.635,62
07.03.093	TELHA ACO GALV CHAPA 0,5MM COM SAND POLIURET H=30MM TRAPEZ NAS DUAS FACES COM PINT FACES APARENTES.	M2	38,16	174,08	6.642,89
07.03.094	TELHA ACO GALV CHAPA 0,5MM COM SAND POLIURET H=30MM SUP TRAPEZ COM INF PLANO COM PINT FACES APARENTES.	M2	100,00	171,96	17.196,00
07.03.105	TELHA CERAM ICA TIPO FRANCESA	M2	1.500,00	63,65	95.475,00
07.03.106	TELHA CERAM ICA TIPO PAULISTA	M2	200,00	117,93	23.586,00
07.03.107	TELHA CERAM ICA TIPO PLAN	M2	200,00	101,93	20.386,00
07.03.110	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	1.000,00	47,87	47.870,00
07.03.111	TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA	M2	700,00	47,25	33.075,00
07.03.112	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL	M2	200,00	89,48	17.896,00
07.04.001	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	900,00	31,86	28.674,00
07.04.032	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMINIO ONDULADA ACAB. NATURAL E=0,8MM	M	22,90	74,16	1.699,26
07.04.033	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL ACAB. NATURAL E=0,8MM	M	27,98	71,72	2.006,73
07.04.034	CUMEEIRAACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	33,07	100,32	3.317,58
07.04.037	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	74,65	114,21	8.525,78
07.04.040	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	19,08	49,34	941,41
07.04.041	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERIFONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	52,15	93,33	4.867,16
07.04.042	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	19,08	89,31	1.704,03
07.04.100	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM -	M	71,23	51,29	3.653,39
07.04.101	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	92,86	48,58	4.511,14
07.04.102	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM -	M	188,26	61,37	11.553,52
07.04.103	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ACIMA DE 600MM	M	90,31	77,50	6.999,03
07.04.110	RUFO LISO DE ALUMINIO ACAB. NATURAL E=0,8MM CORTE 0,50M	M	89,04	101,14	9.005,51
07.04.112	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	34,34	45,22	1.552,85
07.04.113	RUFO DENTADO ACO NAUTRAL E=0,65 MM CORTE ATE 400 MM	M	72,50	55,02	3.988,95
07.04.120	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	49,61	61,31	3.041,59
07.04.121	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	73,78	77,78	5.738,61
07.04.138	RUFO TRAPEZOIDAL DE ALUMINIO ACAB. NATURAL ESP 0,8MM -	M	63,60	98,22	6.246,79
07.05.004	FECHAMENTO TELHA PERF GAV PINT PO 2 FACES TRAP E=0,95MM H=40MM	M2	482,00	177,38	85.497,16



Município de Caçapava  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Obras e Serviços Municipais  
Rua Regente Feijó nº 18, Vila Santos – Fone: (12) 3652-5909

ANEXO X PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS

PREVISÃO QUANTITATIVA DE SERVIÇOS - BASE: FDE 01/2019

CODIGO	DESCRICOAO DOS SERVICOS	UNID.	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
07.05.010	VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	153,15	181,41	27.782,94
07.05.038	CUMEEIRA PERFIL PARA TELHA AUTOPORTANTE AÇO GALV. ACABAMENTO NATURAL E=0,80MM PERFIL 700/800	M	81,41	105,65	8.600,97
07.05.039	CUMEEIRA PARA TELHA AUTOPORTANTE AÇO GALV. ACABAMENTO NATURAL LISA E=0,80MM COM TAMPÃO	M-	16,54	225,88	3.736,06
07.05.080	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	2.000,00	15,39	30.780,00
07.08.089	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49 CM	UN	51,00	5,38	274,38
07.50.001	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	948,83	6,17	5.854,28
07.60.001	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	763,20	27,56	21.033,79
07.60.002	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VÃO LIVRE	M2	541,36	39,05	21.140,11
07.60.005	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE -	M2	899,30	18,37	16.520,14
07.60.006	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBRE VAO LIVRE	M2	55,71	29,86	1.663,50
07.60.010	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.449,06	4,59	6.651,19
07.60.015	RETIRADA DE CAIBROS	M	5.860,49	2,75	16.116,35
07.60.016	RETIRADA DE RIPAS -	M	10.557,60	0,45	4.750,92
07.60.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO -	M2	1.900,00	6,63	12.597,00
07.60.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	9.286,36	4,57	42.438,67
07.60.055	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	49,61	6,10	302,62
07.60.056	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	81,92	1,52	124,52
07.60.060	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	2.243,30	8,32	18.664,26
07.60.061	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	4.334,09	5,78	25.051,04
07.60.065	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	80,14	10,29	824,64
07.60.066	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	224,76	2,57	577,63
07.70.001	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	2.607,60	0,92	2.398,99
07.70.002	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	580,03	6,54	3.793,40
07.70.003	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	166,63	17,27	2.877,70
07.70.010	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	76,00	16,08	1.222,08
07.70.050	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	93,24	28,84	2.689,04
07.70.052	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	10,56	25,15	265,58
07.70.055	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	534,24	18,37	9.813,99
07.70.080	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	6,36	19,98	127,07
07.70.081	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	104,30	9,18	957,47
07.80.001	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	6.500,00	4,07	26.455,00
07.80.002	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	2.000,00	14,91	29.820,00
07.80.003	TABUA DE 12 X 3 CM 01-C6	M	23,41	19,20	449,47
07.80.004	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	218,53	35,41	7.738,15
07.80.005	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM 01-C6	M	291,67	46,33	13.513,07
07.80.008	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2 -	ML	36,89	6,58	242,74
07.80.009	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA 01-C6	M3	1,27	4.789,49	6.082,65
07.80.019	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	242,00	5,34	1.292,28
07.80.020	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	54,00	5,86	316,44
07.80.022	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PEN DURAL INCLUSIVE PARAFUSOS *	UN	10,00	191,46	1.914,60
07.80.023	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	10,00	58,09	580,90
07.80.024	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	10,00	109,91	1.099,10
07.80.035	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	63,60	8,14	517,70
07.80.041	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	100,00	51,66	5.166,00
07.80.048	ARESTA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	11,45	44,28	507,01
07.80.050	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	38,16	41,46	1.582,11
07.80.052	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	15,14	101,73	1.540,19
07.80.053	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	126,06	131,80	16.614,71
07.80.054	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	75,69	70,57	5.341,44
07.80.055	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	60,30	83,31	5.023,59
07.80.056	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	42,10	174,71	7.355,29
07.80.057	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	48,59	198,11	9.626,16
07.80.058	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	125,67	40,36	5.072,04
07.80.087	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	58,00	5,38	312,04
07.80.088	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	76,00	5,34	405,84
07.80.090	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	38,16	15,29	583,47
07.80.091	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	101,76	14,76	1.501,98
08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	3,00	1.354,24	4.062,72
08.01.002	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	2,00	1.392,93	2.785,86
08.03.015	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	318,00	20,66	6.569,88
08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	1.619,26	23,93	38.748,89
08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	455,48	32,66	14.875,98
08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	175,54	39,55	6.942,61
08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	873,96	45,64	39.887,53
08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	347,99	62,46	21.735,46
08.04.001	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	6,00	56,76	340,56
08.04.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4") -	UN	18,00	66,15	1.190,70
08.04.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	18,00	79,53	1.431,54
08.04.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00	106,76	213,52
08.04.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	2,00	123,11	246,22
08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	14,00	153,21	2.144,94
08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	6,00	338,91	2.033,46
08.04.016	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	18,00	82,71	1.488,78
08.04.021	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	13,00	95,76	1.244,88
08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	82,00	104,32	8.554,24
08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1") -	UN	10,00	129,75	1.297,50
08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	15,00	172,73	2.590,95
08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA ON 40MM (1 1/2")	UN	151,00	186,42	28.149,42
08.04.031	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	43,00	92,22	3.965,46
08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	14,00	109,61	1.534,54
08.04.043	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	20,00	439,71	8.794,20
08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	100,00	436,82	43.682,00
08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	19,00	332,97	6.326,43
08.04.052	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	45,00	325,43	14.644,35
08.04.053	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. ON 32MM 1 1/4"	UN	2,00	359,05	718,10
08.04.054	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	2,00	361,44	722,88
08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	55,08	19,15	1.054,78
08.07.010	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	160,80	48,18	7.747,34
08.08.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	3,00	338,91	1.016,73
08.08.010	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	2,00	245,02	490,04
08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	3,00	732,46	2.197,38
08.08.015	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	2,00	356,33	712,66



Município de Caçapava  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Obras e Serviços Municipais  
Rua Regente Feijó nº 18, Vila Santos – Fone: (12) 3652-5909

ANEXO X PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS

PREVISÃO QUANTITATIVA DE SERVIÇOS - BASE: FDE 01/2019

CODIGO	DESCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
08.08.016	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	2,00	517,51	1.035,02
08.08.041	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	4,00	406,35	1.625,40
08.08.042	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	2,00	482,12	964,24
08.08.061	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00	1.624,78	3.249,56
08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	154,54	45,26	6.994,48
08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	267,55	49,99	13.374,82
08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	63,60	60,35	3.838,26
08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	800,00	66,48	53.184,00
08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	168,25	128,54	21.626,86
08.09.030	TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	25,44	141,85	3.608,66
08.09.060	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	38,16	47,64	1.817,94
08.09.061	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	44,52	51,41	2.288,77
08.09.062	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	25,44	58,86	1.497,40
08.09.063	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	182,62	76,95	14.052,61
08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	38,16	119,20	4.548,67
08.10.004	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	13,00	48,53	630,89
08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA	UN	73,00	74,67	5.450,91
08.10.008	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	12,00	58,71	704,52
08.10.009	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	12,00	94,58	1.134,96
08.10.010	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	30,00	43,82	1.314,60
08.10.045	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	68,00	87,79	5.969,72
08.10.048	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00	431,52	3.452,16
08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00	73,32	146,64
08.11.050	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	22,90	47,64	1.090,96
08.11.051	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	22,90	51,47	1.178,66
08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	22,90	58,86	1.347,89
08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	600,00	76,95	46.170,00
08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	15,26	119,20	1.818,99
08.12.001	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	12,72	52,39	666,40
08.12.002	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M	M	101,76	49,52	5.039,16
08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	12,72	67,38	857,07
08.12.004	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	73,41	53,43	3.922,30
08.12.007	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00	61,87	1.113,66
08.12.008	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	128,00	64,83	8.298,24
08.12.011	CALHA OU AGUA FURTADA EM FIBRA DE VIDRO-DESENV. 0,50M	M	12,72	109,27	1.389,91
08.12.015	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	12,72	83,27	1.059,19
08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	75,72	110,08	8.335,26
08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	12,72	163,49	2.079,59
08.12.021	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0,33M	M	76,32	72,62	5.542,36
08.12.022	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0,50M	M	200,00	93,60	18.720,00
08.12.023	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 1,00M	M	12,72	131,13	1.667,97
08.12.028	CALHA DE CHAPA DE COBRE N 26 - CORTE 1,00 MK	M	12,72	698,56	8.885,68
08.12.031	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	25,44	33,99	864,71
08.12.032	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	38,16	47,45	1.810,69
08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24-CORTE 0,33 M	M	57,24	54,45	3.116,72
08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24-CORTE 0,50 M	M	63,60	74,22	4.720,39
08.12.035	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24-CORTE 1,00 M	M	38,16	129,69	4.948,97
08.12.038	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,16 M	M	25,44	32,18	818,66
08.12.039	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,25 M	M	38,16	37,34	1.424,89
08.12.040	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,33 M	M	76,32	41,47	3.164,99
08.12.041	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,50 M	M	63,60	54,91	3.492,28
08.12.042	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 1,00 M	M	25,44	91,14	2.318,60
08.12.048	RUFO EM CHAPA DE COBRE N 26 - CORTE 0,33 M	M	12,72	172,36	2.192,42
08.12.049	RUFO EM CHAPA DE COBRE N 26 - CORTE 0,50 M	M	12,72	272,87	3.470,91
08.12.050	RUFO EM CHAPA DE COBRE N 26 - CORTE 1,00 M	M	12,72	508,38	6.466,59
08.12.066	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	2,00	10,87	21,74
08.12.087	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00	132,58	662,90
08.13.001	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	54,18	23,93	1.296,53
08.13.002	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	25,44	32,66	830,87
08.13.003	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	42,27	39,55	1.671,78
08.13.004	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	12,72	45,64	580,54
08.13.005	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	12,72	62,46	794,49
08.13.006	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	25,44	82,10	2.088,62
08.13.007	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	12,72	95,26	1.211,71
08.13.008	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	34,34	127,49	4.378,01
08.13.011	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	30,53	72,41	2.210,68
08.13.012	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	30,53	101,03	3.084,45
08.13.013	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	25,44	119,82	3.048,22
08.13.014	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	25,44	134,71	3.427,02
08.13.015	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	25,44	169,56	4.313,61
08.13.016	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	25,44	207,75	5.285,16
08.14.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	8,00	66,15	529,20
08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	14,00	79,53	1.113,42
08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4") -	UN	67,00	106,76	7.152,92
08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	20,00	123,11	2.462,20
08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	10,00	153,21	1.532,10
08.14.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	2,00	338,91	677,82
08.14.016	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	2,00	127,06	254,12
08.14.017	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	174,40	348,80
08.14.018	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	2,00	197,32	394,64
08.14.019	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	2,00	263,79	527,58
08.14.020	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	2,00	406,35	812,70
08.14.021	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	2,00	482,12	964,24
08.14.022	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	2,00	807,70	1.615,40
08.14.026	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	2,00	103,26	206,52
08.14.027	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	141,25	282,50
08.14.028	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	4,00	161,32	645,28
08.14.029	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	2,00	236,70	473,40
08.14.030	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	2,00	356,33	712,66
08.14.031	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	2,00	517,51	1.035,02
08.14.032	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	2,00	802,10	1.604,20
08.14.036	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	142,41	284,82
08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	2,00	153,73	307,46
08.14.038	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	2,00	208,57	417,14



Município de Caçapava  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Obras e Serviços Municipais  
Rua Regente Feijó nº 18, Vila Santos – Fone: (12) 3652-5909

ANEXO X PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS

PREVISÃO QUANTITATIVA DE SERVIÇOS - BASE: FDE 01/2019

CODIGO	DESCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
08.14.039	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	2,00	310,38	620,76
08.14.045	TORNEIRA DE BOTA EM LATAO (BOTA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	13,00	85,09	1.106,17
08.14.046	TORNEIRA DE BOTA EM LATAO (BOTA PLAST) DN 25MM (1")	UN	13,00	111,42	1.448,46
08.14.049	TORNEIRA DE BOTA EM LATAO (ROIA PLAST) DN50MM (2")	UN	13,00	223,44	2.904,72
08.14.101	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	6,00	406,15	2.436,90
08.14.103	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	12,00	545,57	6.546,84
08.15.019	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	6,36	2.128,77	13.538,98
08.15.023	MT-04 MICTORIO COLETIVO	M	10,00	2.135,63	21.356,30
08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	124,00	259,47	32.174,28
08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	20,00	434,31	8.686,20
08.16.004	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	10,00	663,47	6.634,70
08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	15,00	768,21	11.523,15
08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	15,00	540,93	8.113,95
08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	19,00	828,45	15.740,55
08.16.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	32,00	951,15	30.436,80
08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	51,00	87,86	4.480,86
08.16.070	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	6,00	59,22	355,32
08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL -	0	6,00	2.468,77	14.812,62
08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	0	6,00	1.577,11	9.462,66
08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	0	5,00	2.756,33	13.781,65
08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	13,00	579,75	7.536,75
08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSIVEL	UN	5,00	2.838,58	14.192,90
08.17.030	TAMPO PARA PIA MARMORE NACIONAL ESPESURA DE 3 CM	M2	7,50	1.043,36	7.825,20
08.17.041	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	26,00	501,00	13.026,00
08.17.043	AQUECEDOR ELETRICO DE PASSAGEM COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	2,00	913,24	1.826,48
08.17.050	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	2,00	1.023,54	2.047,08
08.17.051	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	2,00	1.348,60	2.697,20
08.17.055	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180L/H	UN	15,00	424,72	6.370,80
08.17.056	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360L/H	UN	15,00	562,20	8.433,00
08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	15,00	550,12	8.251,80
08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	38,00	67,11	2.550,18
08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	2,00	344,35	688,70
08.17.084	TORNEIRA ELETRICA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	2,00	699,83	1.399,66
08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	13,00	383,03	4.979,39
08.17.086	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	13,00	364,81	4.742,53
08.50.001	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	1.000,00	8,14	8.140,00
08.50.020	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	2.058,59	4,68	9.634,20
08.50.021	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	100,00	3,05	305,00
08.60.005	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	100,00	70,08	7.008,00
08.60.006	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	38,00	28,83	1.095,54
08.60.007	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	216,00	6,81	1.470,96
08.60.010	RETIRADA DE SIFÕES	UN	166,00	10,48	1.739,68
08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	100,00	52,42	5.242,00
08.60.013	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATÉ 1000 LITROS	UN	6,00	140,16	840,96
08.70.005	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	38,00	141,43	5.374,34
08.70.006	RECOLOCAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO	UN	26,00	48,35	1.257,10
08.70.007	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	64,00	23,36	1.495,04
08.70.010	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	51,00	23,36	1.191,36
08.70.016	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	13,00	116,80	1.518,40
08.80.007	CAVALETE DE 3/4" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	UN	5,00	277,83	1.389,15
08.80.008	CAVALETE DE 1" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	UN	4,00	316,83	1.267,32
08.80.009	CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	UN	2,00	406,75	813,50
08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	38,00	40,35	1.533,30
08.80.011	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	32,00	106,94	3.422,08
08.80.012	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO -	UN	2,00	20,90	41,80
08.80.015	- BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	13,00	48,21	626,73
08.80.018	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	13,00	254,77	3.312,01
08.80.019	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	26,00	187,23	4.867,98
08.80.020	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	30,00	95,11	2.853,30
08.80.021	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	15,00	31,57	473,55
08.80.022	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	15,00	46,54	698,10
08.80.031	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE 1/2" EM PAREDE	UN	13,00	169,45	2.202,85
08.80.032	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	UN	19,00	105,35	2.001,65
08.82.012	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	6,00	449,80	2.698,80
08.82.023	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	8,00	57,25	458,00
08.82.024	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	6,00	25,74	154,44
08.82.030	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	5,00	32,93	164,65
08.82.031	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	8,00	19,72	157,76
08.82.040	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	10,00	255,93	2.559,30
08.82.041	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	5,00	148,91	744,55
08.82.046	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	26,00	32,16	836,16
08.82.050	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	458,71	11,46	5.256,82
08.82.055	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	2.000,00	3,69	7.380,00
08.82.056	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	1.000,00	9,15	9.150,00
08.82.061	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	100,00	77,99	7.799,00
08.82.062	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	50,00	70,76	3.538,00
08.84.012	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	26,00	12,67	329,42
08.84.020	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	38,00	52,48	1.994,24
08.84.038	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360L/H	UN	6,00	384,94	2.309,64
08.84.042	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	26,00	69,47	1.806,22
08.84.043	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	26,00	104,39	2.714,14
08.84.054	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	28,00	180,63	5.057,64
08.84.055	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP 22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	13,00	206,05	2.678,65
08.84.058	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	11,00	448,48	4.933,28
08.84.073	VALVULA AMERICANA	UN	23,00	45,94	1.056,62
08.84.076	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	15,00	116,68	1.750,20
10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA -	M2	50,00	84,16	4.208,00
10.01.082	FORRO EM LAMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	500,00	33,66	16.830,00
10.01.083	ESTRUTURA METALICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENACAO DE FORRO PVC	M2	100,00	37,57	3.757,00
10.50.001	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO -	M2	400,00	3,25	1.300,00
10.50.003	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO -	M2	200,00	4,47	894,00
10.50.004	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO -	M2	292,56	1,62	473,95
10.60.001	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	432,48	12,86	5.561,69



Município de Caçapava  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Obras e Serviços Municipais  
Rua Regente Feijó nº 18, Vila Santos – Fone: (12) 3652-5909

ANEXO X PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS

PREVISÃO QUANTITATIVA DE SERVIÇOS - BASE: FDE 01/2019

CODIGO	DESCRICO DOS SERVICOS	UNID.	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.60.002	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	254,40	6,89	1.752,82
10.60.005	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	245,25	12,86	3.153,92
10.70.002	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	127,20	6,89	876,41
10.70.005	RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	6,36	12,86	81,79
10.80.033	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	1,27	23,65	30,04
10.80.034	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	2,54	55,84	141,83
10.80.038	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA -	M2	6,36	5,50	34,98
11.01.001	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	30,53	63,09	1.926,14
11.01.002	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	38,16	81,60	3.113,86
11.01.003	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	22,90	12,67	290,14
11.01.010	IMPERMEAB C/ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	25,44	20,21	514,14
11.02.022	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	38,16	259,77	9.912,82
11.02.023	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOM ERICA BUTILICA OU EPDM	M2	25,44	356,94	9.080,55
11.02.024	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	60,00	101,99	6.119,40
11.02.025	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	31,80	130,72	4.156,90
11.02.026	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUTC/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	50,88	62,96	3.203,40
11.02.027	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA-6 DEMAOS	M2	30,53	47,50	1.450,18
11.02.040	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	45,79	68,65	3.143,48
11.02.050	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	50,88	20,98	1.067,46
11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,SCM	M2	583,31	30,36	17.709,29
11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTECAO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	834,62	29,71	24.796,56
11.03.002	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	290,99	81,60	23.744,78
11.03.004	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	25,44	12,67	322,32
11.03.006	IMPERMEABILIZACAO RESERV. ELEV COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICACAO 2 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL A- 4 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	25,44	56,58	1.439,40
11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	207,07	12,30	2.546,96
11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	127,20	0,22	27,98
11.04.010	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	101,76	11,44	1.164,13
11.04.012	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE -	M	80,00	7,49	599,20
11.04.022	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	73,10	191,97	14.033,01
11.04.030	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMINIO	M	38,16	47,78	1.823,28
11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	25,44	28,03	713,08
11.50.001	DEMOLICAO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT- ELEM SINT	M2	248,46	10,17	2.526,84
11.50.002	DEMOLICAO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	127,20	12,21	1.553,11
11.50.004	DEMOLICAO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	152,64	1,01	154,17
11.60.001	RETIRADA DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM CONCRETO CELULAR OU TIJOLOS CERÁMICOS	M2	101,76	6,10	620,74
12.01.001	CHAPISCO - TETO	M2	915,84	12,58	11.521,27
12.01.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	318,00	43,43	13.810,74
12.02.002	CHAPISCO - PAREDES INTERNAS	M2	6.431,18	6,77	43.539,09
12.02.003	CHAPISCO ROLADO PARA SUPERFICIES LISAS	M2	127,20	8,72	1.109,18
12.02.005	EMBOCO	M2	1.000,00	35,43	35.430,00
12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	500,00	43,59	21.795,00
12.02.007	REBOCO	M2	488,46	26,86	13.120,04
12.02.009	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	508,80	22,09	11.239,39
12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	1.000,00	64,96	64.960,00
12.02.043	PERFILSEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	30,00	10,71	321,30
12.02.044	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	80,00	28,52	2.281,60
12.02.072	GUARNICAO P/ACABAM JUNTAS DILATAÇÃO APARELHADA 5 X 1 CM G1-C4	M	152,64	11,84	1.807,26
12.04.004	CHAPISCO - PAREDES EXTERNAS	M2	1.216,95	6,77	8.238,75
12.04.008	CHAPISCO FINO PENEIRADO	M2	101,76	8,20	834,43
12.04.040	REVESTIMENTO C/ PLAQUETA LAMINADA	M2	50,88	208,43	10.604,92
12.50.001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	2.611,78	11,43	29.852,65
12.50.002	DEMOLICAO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	1.000,00	17,15	17.150,00
12.50.003	DEMOLICAO SOMENTE DE AZULEJO	M2	960,00	5,71	5.481,60
12.60.001	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLICAO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	78,86	36,63	2.888,64
12.70.001	RECOLOCAÇÃO DE MÁRMORE, PEDRAS E GRANITOS -	M2	44,52	114,61	5.102,44
12.80.003	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	152,64	12,23	1.866,79
12.80.030	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	500,00	13,75	6.875,00
12.80.050	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1/8"	M	25,44	43,31	1.101,81
12.80.051	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMINIO	M	19,08	43,71	833,99
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=SCM	M2	1.000,00	37,68	37.680,00
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	228,96	8,30	1.900,37
13.01.009	ENCHIMENTO DE LAJE COM CARVAO VEGETAL	M3	10,18	301,91	3.073,44
13.01.010	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	7,63	306,06	2.335,24
13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	500,00	31,76	15.880,00
13.02.004	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO C/ CORANTE E=3,5CM INCL ARG REG	M2	76,32	64,40	4.915,01
13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	45,70	60,65	2.771,71
13.02.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	400,00	137,02	54.808,00
13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	63,60	127,08	8.082,29
13.02.017	LADRILHOS HIDRAULICOS DE 20X20 CM LISOS EM UMA COR	M2	127,20	103,29	13.138,49
13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	76,32	125,11	9.548,40
13.02.020	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	76,32	125,11	9.548,40
13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	63,60	184,58	11.739,29
13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RES.E AREIA QUARTZOSA L=4CM -	M	12,72	16,02	203,77
13.02.038	GRANILITE PRETO/CIMENTO COMUM E=8MM COM POLIMENTO	M2	12,72	137,20	1.745,18
13.02.041	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	25,44	79,07	2.011,54
13.02.048	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	12,72	331,84	4.221,00
13.02.052	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	500,00	9,52	4.760,00
13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	25,44	184,58	4.695,72
13.02.059	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-FITA ADESIVA	CJ	105,00	15,60	1.638,00
13.02.061	PISO DE BORRACHA SINT PASTILHADA COR PRETA ESP 7MM FIXAVEL C/ARGAMASSA -	M2	38,16	164,28	6.268,92
13.02.075	CHAPAS VINILICAS (COR ESPECIFICAR) ESPESSURA DE 2 MM	M2	12,72	107,83	1.371,60
13.02.077	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM -	M2	12,72	153,32	1.950,23
13.05.001	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 5 CM	M	101,76	24,41	2.483,96
13.05.003	RODAPE DE CIMENTADO DE 15 CM	M	38,16	24,95	952,09
13.05.004	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	38,16	24,87	949,04
13.05.006	RODAPE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA 1,5CM X ALTURA DE 7CM	M	12,72	25,14	319,78
13.05.009	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	25,44	25,45	647,45
13.05.026	RODAPE DE GRANILITE SIMPLES ALTURA 7CM	M	20,00	46,69	933,80
13.05.068	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	76,32	30,42	2.321,65
13.06.005	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	31,80	23,64	751,75



Município de Caçapava  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Obras e Serviços Municipais  
Rua Regente Feijó nº 18, Vila Santos – Fone: (12) 3652-5909

ANEXO X PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS

PREVISÃO QUANTITATIVA DE SERVIÇOS - BASE: FDE 01/2019

CODIGO	DESCRICOAO DOS SERVICOS	UNID.	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.06.074	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	12,72	105,26	1.338,91
13.06.075	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	12,72	116,71	1.484,55
13.06.076	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	10,18	118,34	1.204,70
13.06.077	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE/ALVENARIA 22CM)	M	26,60	135,30	3.598,98
13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	51,34	114,78	5.892,81
13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	38,16	148,69	5.674,01
13.06.084	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,51	165,02	1.569,34
13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	6,36	198,96	1.265,39
13.06.086	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	6,36	215,16	1.368,42
13.06.087	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	6,36	249,09	1.584,21
13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	35,00	85,50	2.992,50
13.50.001	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	200,00	264,61	52.922,00
13.50.002	DEMOLICAO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	3.000,00	32,01	96.030,00
13.50.003	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	1.000,00	23,12	23.120,00
13.50.004	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	159,00	20,81	3.308,79
13.50.006	DEMOLICAO DE SOALHO SOMENTE TABUAS	M2	101,76	10,40	1.058,30
13.50.010	DEMOLICAO DE PISOS VINILICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZACAO	M2	1.000,00	8,14	8.140,00
13.50.015	DEMOLICAO REVEST DE DEGRAUS DE ARG/GRANILITE/CACOS/LADRILHOS, INCL ARG ASSENT.	M2	254,40	10,17	2.587,25
13.50.016	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	1.000,00	2,44	2.440,00
13.50.017	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	63,60	3,05	193,98
13.60.001	RETIRADA DE PISO VINILICO E BORRACHA	M2	703,96	4,54	3.195,98
13.60.002	RETIRADA DE PISO DE BORRACHA ARGAMASSADO	M2	38,16	10,00	381,60
13.60.003	RETIRADA DE PISO DE CERAMICA OU LADRILHOS HIDRAULICOS	M2	127,20	30,53	3.883,42
13.60.004	RETIRADA DE PISO DE TACOS DE MADEIRA	M2	318,00	12,21	3.882,78
13.60.005	RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	400,00	27,56	11.024,00
13.60.006	RETIRADA DE SOALHO SOMENTE TABUAS	M2	81,38	16,08	1.308,59
13.60.007	RETIRADA DE PISO DE PEDRA	M2	356,16	26,46	9.423,99
13.60.010	RETIRADA DE DEGRAUS E ESP DE GRANITO OU MÁRMORE	M	101,76	24,42	2.484,98
13.60.011	RETIRADA DE RODAPÉS DE CERAM LADR-HIDR GRANITO OU MÁRMORE	M	76,32	4,07	310,62
13.60.012	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA INCLUSIVE CORDÃO	M	500,00	3,08	1.540,00
13.60.013	RETIRADA DE SOLEIRAS EM GERAL	M	95,40	4,07	388,28
13.70.001	RECOLOCACAO DE PISO VINILICO E BORRACHA	M2	76,32	16,07	1.226,46
13.70.005	RECOLOCACAO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	57,24	5,50	314,82
13.70.050	RECOLOCACAO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	228,96	11,72	2.683,41
13.80.005	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	53,42	114,14	6.097,36
13.80.006	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	254,40	9,77	2.485,49
13.80.007	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CV1	M2	8,95	23,56	210,86
13.80.012	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA GI-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	40,00	247,57	9.902,80
13.80.013	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	1.000,00	2,82	2.820,00
13.80.014	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	1.000,00	24,28	24.280,00
13.80.018	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	250,00	38,79	9.697,50
13.80.021	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	2.500,00	32,45	81.125,00
13.80.022	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	63,60	17,05	1.084,38
13.80.024	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X18CM	M2	50,88	327,46	16.661,16
13.80.025	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	50,00	5,50	275,00
13.80.032	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	1.526,40	13,74	20.972,74
13.80.034	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	50,06	53,39	2.672,70
13.80.050	RODAPE DE GRANILITE EM PLACAS FORN/APLIC	M	50,88	75,27	3.829,74
13.80.055	CORDAO MEIA CANA 1.5x1,5CM G1-C4	M	38,16	7,03	268,26
13.80.057	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	50,88	24,47	1.245,03
13.80.060	DEGRAU DE GRANILITE	M	63,60	91,81	5.839,12
13.80.066	PISO BORRACHA SINT PASTILHADO PRETO ESPES 4/5MM - COLADO	M2	108,12	86,27	9.327,51
13.80.075	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	15,26	419,74	6.405,23
14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM -	M2	150,00	121,20	18.180,00
14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	30,00	162,73	4.881,90
14.01.032	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	30,00	237,37	7.121,10
14.60.001	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	100,00	17,85	1.785,00
15.01.006	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.500,00	22,15	33.225,00
15.01.013	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	1.500,00	23,91	35.865,00
15.01.015	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	100,00	19,53	1.953,00
15.01.029	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	127,20	3,95	502,44
15.01.032	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR)-ESTRUTURAS	M2	356,16	12,10	4.309,54
15.01.035	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	457,92	15,18	6.951,23
15.02.003	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	254,40	20,69	5.263,54
15.02.006	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	500,00	42,84	21.420,00
15.02.020	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR (AREAS MOLHADAS)	M2	100,00	24,81	2.481,00
15.02.050	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	483,36	34,36	16.608,25
15.02.053	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	3.000,00	37,54	112.620,00
15.02.080	TINTA LATEX PARA PISO	M2	1.000,00	25,89	25.890,00
15.03.010	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	80,00	26,28	2.102,40
15.03.012	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA -	M2	127,20	23,57	2.998,10
15.03.025	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.000,00	32,90	32.900,00
15.03.026	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	200,00	55,23	11.046,00
15.03.027	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS -	M2	300,00	16,43	4.929,00
15.03.028	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO -	M2	500,00	38,78	19.390,00
15.03.029	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESQUADRIAS. -	KG	127,20	3,95	502,44
15.03.032	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR)- ESQUADRIAS	M2	152,64	31,20	4.762,37
15.03.035	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS -	M2	114,48	35,89	4.108,69
15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	991,56	8,20	8.130,79
15.03.062	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	106,85	8,20	876,17
15.03.063	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	62,33	13,98	871,37
15.04.001	CAIACAO	M2	1.000,00	9,68	9.680,00
15.04.007	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	M2	127,20	24,81	3.155,83
15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	178,08	38,64	6.881,01
15.04.012	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	50,88	27,40	1.394,11
15.04.013	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	165,36	36,83	6.090,21
15.04.020	LÍQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	127,20	12,68	1.612,90
15.50.001	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	445,20	2,02	899,30
15.50.002	REMOCAO DE OLEO, ESMALTE, LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	508,80	3,72	1.892,74
15.50.003	REMOCAO DE OLEO, ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	381,60	5,37	2.049,19
15.50.004	REMOCAO DE OLEO, ESMALTE, ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENTO	M2	254,40	6,28	1.597,63
15.50.011	REMOCAO DE OLEO, ESMALTE, LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	101,76	7,13	725,55
15.50.013	REMOCAO DE OLEO, ESMALTE, ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUIM	M2	101,76	7,13	725,55



Município de Caçapava  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Obras e Serviços Municipais  
Rua Regente Feijó nº 18, Vila Santos – Fone: (12) 3652-5909

ANEXO X PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS

PREVISÃO QUANTITATIVA DE SERVIÇOS - BASE: FDE 01/2019

CODIGO	DESCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.50.030	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	100,00	23,91	2.391,00
15.80.010	PINTURA EM AZULEJO	M2	63,60	20,10	1.278,36
15.80.018	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	17.000,00	16,12	274.040,00
15.80.040	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	13,00	750,42	9.755,46
15.80.072	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	1.000,00	10,87	10.870,00
15.80.075	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	330,72	12,84	4.246,44
15.80.076	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	228,96	24,93	5.707,97
16.01.045	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	7,63	1.211,97	9.247,33
16.01.046	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	15,90	845,82	13.448,54
16.01.058	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	12,72	286,16	3.639,96
16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	25,44	748,74	19.047,95
16.01.080	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	2,00	8.569,13	17.138,26
16.01.081	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO/ PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	2,00	9.241,52	18.483,04
16.01.083	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO/ PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	2,00	6.284,13	12.568,26
16.01.092	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZACAO 120<H=200 CM	M2	13,60	922,62	12.534,03
16.02.008	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	63,60	137,02	8.714,47
16.02.009	PLACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL - 90X90 CM	M2	25,44	80,68	2.052,50
16.02.018	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	2,75	226,87	623,89
16.02.020	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATALALERTA -	M2	50,88	226,87	11.543,15
16.02.039	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO P/PISO PERMEAVEL DRENANTE (QUADRICULADO) -	M2	25,44	132,20	3.363,17
16.02.056	LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM LISO 1 COR	M2	63,60	103,29	6.569,24
16.02.061	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISOTATIL DE ALERTA	M2	38,16	125,11	4.774,20
16.02.064	PISO CONCRETO FCK 25MPa DESEMPENADO MECANICO E=8CM	M2	150,00	53,39	8.008,50
16.02.068	DEGRAU DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENADO LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M	100,00	56,92	5.692,00
16.02.070	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	1.400,00	35,87	50.218,00
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	1.400,00	8,30	11.620,00
16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3.SCM INCL ARG REG	M2	1.400,00	60,65	84.910,00
16.04.001	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	1,00	1.050,61	1.050,61
16.04.002	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALA() (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	2,00	1.143,03	2.286,06
16.04.037	FQ-04 ALAMBRADO COM PERFIL E TELA SOLDADA-GALVANIZADOS	M	435,25	187,57	81.639,84
16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	500,00	153,27	76.635,00
16.05.036	CANALETE DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	129,74	57,71	7.487,30
16.05.037	CANALETE DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	207,34	72,81	15.096,43
16.05.038	CANALETE DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	165,36	99,39	16.435,13
16.05.039	CANALETE DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	101,76	128,05	13.030,37
16.05.042	TC-05 TAMPÁ DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	500,00	129,84	64.920,00
16.05.043	TC-06 TAMPÁ EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	80,00	331,84	26.547,20
16.05.045	TC-08 TAMPÁ EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	40,00	467,49	18.699,60
16.05.046	TC-09 TAMPÁ DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	50,88	77,14	3.924,88
16.05.048	TC-11 TAMPÁ DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM -	M	100,00	98,70	9.870,00
16.05.064	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	56,00	69,66	3.900,96
16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	38,00	104,74	3.980,12
16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	36,00	179,31	6.455,16
16.05.067	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 250 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	12,00	234,32	2.811,84
16.05.068	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 300 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	14,00	360,36	5.045,04
16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	15,00	370,84	5.562,60
16.05.076	GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M	UN	19,00	487,41	9.260,79
16.05.077	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	19,00	559,15	10.623,85
16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3,30M	M2	30,00	406,38	12.191,40
16.06.066	ANDAIME-TORRE-ALUGUEL MENSAL	M	200,00	24,17	4.834,00
16.06.076	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACAS DE OBRA	M2	50,00	447,75	22.387,50
16.06.106	TRANSPORTE C/CAMINHÃO ATE 6T. DIST.ATE 100KM C/MOTORISTA E 2 AJUDANTES.	KM	175,54	16,30	2.861,30
16.07.011	BI-02 BICICLETÁRIO SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	511,92	2.559,60
16.07.015	NA-01 AMARELINHA	UN	15,00	214,40	3.216,00
16.07.022	BC-24 BANCO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	10,00	529,30	5.293,00
16.07.031	CR-01 CARACOL	UN	10,00	800,51	8.005,10
16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	10,00	1.134,98	11.349,80
16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	10,00	1.459,24	14.592,40
16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	28,00	606,93	16.994,04
16.08.037	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	4,82	101,77	490,53
16.08.038	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	1,65	769,43	1.269,56
16.08.039	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	18,32	237,97	4.359,61
16.08.040	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	20,75	336,82	6.989,02
16.08.041	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPÁ DE CONCRETO	M2	10,36	186,91	1.936,39
16.08.050	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	2,00	5.650,01	11.300,02
16.08.060	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 GAMARAS	UN	2,00	595,60	1.191,20
16.08.061	CD-02 CAIXA DE DISTRIBUICAO /3 CAMARAS	UN	2,00	810,50	1.621,00
16.08.074	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO 0N=3,0M H=2,5M	UN	2,00	17.974,92	35.949,84
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.000,00	14,24	14.240,00
16.11.012	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	2,00	16,28	32,56
16.11.013	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS HIDRAULICOS	M2	305,28	12,21	3.727,47
16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	100,42	81,41	8.175,19
16.13.002	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	19,08	91,59	1.747,54
16.13.007	ESCORAMENTO PONTALETADO	M2	38,16	59,71	2.278,53
16.13.015	REATERRO INTERNO APOIADO	M3	82,57	71,24	5.882,29
16.13.025	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	105,72	35,87	3.792,18
16.13.026	LASTRO DE PEDRA BRITADA- 5CM	M2	50,74	8,30	421,14
16.13.030	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO AT& 2,00M	M2	38,16	80,96	3.089,43
16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	131,83	108,01	14.238,96
16.14.034	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	25,82	394,13	10.176,44
16.14.038	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	16,57	415,30	6.881,52
16.14.055	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	16,03	457,26	7.329,88
16.15.005	ALVENARIA AUTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39 CM CLASSE A	M2	41,22	81,44	3.356,96
16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	2,00	66,22	132,44
16.18.071	SI-02 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	2,00	68,61	137,22
16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	13,00	74,04	962,52
16.18.073	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UN	2,00	210,49	420,98
16.18.074	SI-05 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	2,00	212,88	425,76
16.18.075	SI-06 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	2,00	212,88	425,76
16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE SOOX60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	2,00	83,22	166,44
16.18.077	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	10,00	17,41	174,10
16.18.078	SI-09 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE SOOX500MM (PAREDE EXTERNA)	UN	2,00	339,10	678,20
16.18.079	SI-10 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE SOOX700MM (PAREDE EXTERNA)	UN	2,00	447,30	894,60
16.30.010	ITAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	19,08	82,07	1.565,90





Município de Caçapava  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Obras e Serviços Municipais  
Rua Regente Feijó nº 18, Vila Santos – Fone: (12) 3652-5909

ANEXO X PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS

PREVISÃO QUANTITATIVA DE SERVIÇOS - BASE: FDE 01/2019

CODIGO	DESCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.35.001	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	38,82	5,31	206,13
16.35.002	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	8,38	203,54	1.705,67
16.35.003	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	15,26	28,09	428,65
16.35.004	ESCARIFICACAO MECANICA, CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	20,35	134,70	2.741,15
16.35.005	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	100,00	245,79	24.579,00
16.35.008	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	76,32	7,80	595,30
16.35.014	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	66,47	10,38	689,96
16.35.016	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	318,00	9,96	3.167,28
16.35.019	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	127,20	7,46	948,91
16.35.020	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	76,32	17,42	1.329,49
16.35.021	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	63,60	5,95	378,42
16.35.022	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	8,38	50,88	426,37
16.36.001	REPAROS SUP LOC, ARGAM CIM C/POLIMEROS (1,0<ESP<3,00M)-TIPO E	M2	6,36	153,12	973,84
16.36.002	REPAROS SUP LOC, ARGAM CIM C/POLIMEROS (1,0<ESP<3,00M)-TIPO M	M2	6,36	177,40	1.128,26
16.36.003	REPAROS SUP LOC, ARGAM CIM C/POLIMEROS (1,0<ESP<3,0CM)-TIPO F	M2	5,09	201,69	1.026,60
16.36.006	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	2,54	411,06	1.044,09
16.37.003	REPAROS SUPERF ARGAM BASE CIMENTO C/POLIMEROS (1,0<ESP<5,0CM)-TIPO F	M2	2,54	245,03	622,38
16.37.011	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO C/ARGAM POLIMERICA ESP<SMM-TIPO F	M2	3,82	41,89	160,02
16.38.001	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM BASE CIMENTO C/POLIMEROS-TIPO E	M2	7,63	188,43	1.437,72
16.38.005	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPDXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	2,54	730,59	1.855,70
16.39.004	FORMAS PARA REPAROS PROFUNDOS (ESP>3,0CM)	M2	6,36	324,41	2.063,25
16.40.001	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	32,97	5,82	191,89
16.40.002	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,27	1.157,61	1.470,16
16.41.001	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	63,60	13,22	840,79
16.48.003	APLICACAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	81,41	17,94	1.460,50
16.48.004	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	76,32	6,30	480,82
16.48.005	APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAO, 51 LICONE BASE AGUA	M2	100,00	39,48	3.948,00
16.50.001	DEMOLICAO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXACAO	UN	687,00	26,46	18.178,02
16.50.002	DEMOLICAO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	1.000,00	2,27	2.270,00
16.50.010	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	125,35	264,61	33.168,86
16.80.010	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	700,00	68,31	47.817,00
16.80.012	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	40,00	87,01	3.480,40
16.80.015	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	1.000,00	2,82	2.820,00
16.80.016	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	508,80	13,74	6.990,91
16.80.018	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	681,79	23,56	16.062,97
16.80.019	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECANICO	M2	600,00	53,39	32.034,00
16.80.025	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT. TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	6,36	60,09	382,17
16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	1.000,00	54,66	54.660,00
				<b>TOTAL</b>	<b>6.905.532,95</b>

	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS				
	ELEMENTOS DE MADEIRA COMPONENTES ESPECIAIS				
	ESQUADRIAS METÁLICAS				
	COBERTURA				
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
	FORRO				
	IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO				
	REVESTIMENTO: TETO E PAREDE				
	PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS				
	VIDROS				
	PINTURA				
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				