



# Município de Caçapava

Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente  
Rua Regente Feijó nº 18, Centro - fone: (12) 3652-9217

ESTADO DE SÃO PAULO

PROponente/Contratado: MUNICÍPIO DE CAÇAPAVA  
Empreendimento: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PSF CAÇAPAVA VELHA  
Modalidade: INFRAESTRUTURA URBANA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE SINAPI:	SINAPI NOVEMBRO 2018-DESONERADO
DATA BASE OUTROS INDICES:	FDE - OUTUBRO DE 2018 - DESONERADO

ITEM	CÓD. REF. PREÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNID.	PREÇO TOTAL.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,80	659,55	835,32	2.338,90
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	5,20	551,74	698,78	3.633,66
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	5,00	315,28	399,30	1.996,50
		*****DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO*****					
1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	363,15	0,54	0,68	246,94
1.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	unid.	22,00	1,04	1,32	29,04
1.6	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid.	45,00	0,53	0,67	30,15
1.7	16.50.002	Demolição de tela de arame galvanizado	m²	133,09	1,62	2,05	272,83
1.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,47	45,82	58,03	143,33
1.9	13.50.002-FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE E= 0,10m INTERNO E EXTERNO	m²	31,78	23,00	29,13	925,75
1.10	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	153,30	18,15	22,99	3.524,37
1.11	08.60.013	Retirada de reservatórios de fibra cimento ate 1000 litros	unid.	2,00	98,18	124,34	248,68
1.12	06.60.001	Retirada de esquadrias metálicas	unid.	3,00	22,82	28,90	86,70
1.13	05.60.005	Retirada de batentes de esquadrias de madeira	unid.	21,00	39,12	49,55	1.040,55
1.14	05.60.001	Retirada de folhas de portas ou janelas	m²	21,00	9,02	11,42	239,82
1.15	08.60.011	Retirada de aparelhos sanitários incluindo acessórios	unid.	17,00	36,70	46,48	790,16
1.16	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	m	24,00	16,58	21,00	504,00
1.17	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	59,05	22,20	28,12	1.660,49
1.18	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	txkm	732,22	1,07	1,36	995,82
<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>							<b>18.707,69</b>
<b>2</b>	<b>REFORÇO EM ESTRUTURAS</b>						
		*****REPARO ESTRUTURAL EM PILAR*****					
2.1	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	0,20	7,05	8,93	1,79
2.2	16.35.008	ESCOVAMENTO MANUAL	m²	0,20	5,59	7,08	1,42
2.3	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m²	0,20	205,56	260,34	52,07
2.4	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,20	5,51	6,98	1,40
2.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,20	26,17	33,14	6,63
2.6	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	m²	0,20	13,20	16,72	3,34
		*****REAPARO NA ESTRUTURA DAS PAREDES*****					
2.7	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015(rasgo nas Paredes) a reforça	m	10,06	12,12	15,35	154,42
2.8	04.01.045	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	m³	0,04	325,73	412,54	14,44
2.9	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,12	5,51	6,98	7,82
2.10	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,12	26,17	33,14	37,12
2.11	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2 KG	kg	9,96	6,45	8,17	81,37
<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>							<b>361,82</b>
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						
3.1	07.60.050	Retirada de telhas de barro	m²	293,25	4,76	6,03	1.768,30
3.2	07.60.016	RETIRADA DE RIPAS	m	1.008,05	0,32	0,41	413,30
3.3	07.80.001	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	m	1.008,05	2,80	3,55	3.578,58
3.4	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	293,25	28,48	36,07	10.577,53
3.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	18,55	19,34	24,49	454,29
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	50,84	29,30	37,11	1.886,67

ITEM	CÓD. REF. PREÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNID.	PREÇO TOTAL.
3.7	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	m	37,10	76,25	96,57	3.582,75
3.8	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	m	84,62	34,50	43,69	3.697,05
3.9	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	22,23	31,05	39,32	874,08
3.10	07.01.099	ESTRUTURAS DE COBERTURA (MANUTENÇÃO COBERTURA)	mv	4,00	330,13	418,11	1.672,44
3.11	ORÇAMENTO	CONDUTOR CORRENTE	m	6,80	7,70	9,75	66,30
						<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>	<b>28.571,29</b>
<b>4</b>	<b>LIXEIRA/COMPRESSOR</b>						
*****LOCAÇÃO*****							
4.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	7,26	10,25	12,98	94,23
*****FUNDAÇÃO*****							
4.2	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	30,00	49,57	62,78	1.883,40
4.3	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,82	249,91	316,51	259,54
4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	45,04	8,27	10,47	471,57
4.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	24,02	10,78	13,65	327,87
4.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,82	282,45	357,72	293,33
4.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,82	175,28	221,99	181,41
4.8	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	13,62	9,99	12,65	172,29
PISO							
4.9	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA M2	m²	7,86	1,33	1,68	13,20
4.10	13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	5,22	5,84	7,40	38,63
4.11	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	m²	5,22	20,11	25,47	132,95
4.12	13.01.018	Argamassa de regularizacão cim/areia 1:3 c/ imperme. esp=2,50cm	m²	5,22	22,72	28,77	150,18
4.13	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	5,22	45,76	57,96	302,55
*****ALVENARIA*****							
4.14	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 M2), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	45,75	53,01	67,14	3.071,66
4.15	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	0,68	617,99	782,68	532,22
4.16	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2	kg	26,23	6,91	8,75	229,51
4.17	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	18,16	23,20	29,38	533,54
4.18	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	91,50	5,13	6,50	594,75
4.19	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	91,50	26,17	33,14	3.032,31
4.2	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	39,30	41,40	52,43	2.060,24
4.21	03.03.018 F.D.E.	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-100KGF	m²	11,07	84,40	106,89	1.183,27
4.22	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	6,36	737,04	933,46	5.936,81
						<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>	<b>21.495,46</b>
<b>5</b>	<b>ABERTURA DE PAREDE - VESTIÁRIO</b>						
ESTRUTURA PARA ABERTURA DE PAREDE							
5.1	02.02.025	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 20CM - INCL ARRANQUES	m	6,00	35,49	44,95	269,70
5.2	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	kg	8,30	6,06	7,67	63,66
5.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	19,47	7,69	9,74	189,64
5.4	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	3,90	50,05	63,39	247,22

ITEM	CÓD. REF. PREÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNID.	PREÇO TOTAL.
5.5	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	1,48	146,59	185,66	274,78
5.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,26	282,45	357,72	93,01
5.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,26	175,28	221,99	57,72
5.8	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4,69	5,13	6,50	30,49
5.9	12.01.006	Emboço desempenado	m²	4,69	30,98	39,24	184,04
		****EM TODOS OS BANH****					
5.10	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ME NOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	153,30	41,40	52,43	8.037,52
		****DIVISÓRIAS****					
5.11	04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	m	2,40	340,59	431,36	1.035,26
5.12	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	m	0,92	1.088,14	1.378,13	1.267,88
<b>SUBTOTAL ITEM 5</b>							<b>11.750,92</b>
<b>6</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA/ESGOTO - LIXEIRA E VESTIARIO - SALA DE INALAÇÃO E SALA DE CURATIVO</b>						
6.1	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015(rasgo nas Paredes) a reforça	m	15,03	12,12	15,35	230,71
6.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	27,31	6,77	8,57	234,05
		ANEXO					
6.3	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid.	1,00	23,05	29,19	29,19
6.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	12,72	16,11	32,22
6.5	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	unid.	2,00	49,44	62,62	125,24
6.6	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	71,75	90,87	181,74
6.7	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	49,54	62,74	125,48
		*****REDE DE ESGOTO*****					
6.8	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	16,62	65,76	83,29	1.384,28
6.9	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	unid.	3,00	18,84	23,86	71,58
		OBS: PARA ESTE ORÇAMENTO DE REDE DE AGUA FORAM CONSIDERADO ALGUNS REGISTROS QUE PODERA HAVER MODIFICAÇÃO NA HORA DE EXECUÇÃO DA OBRA, POIS NÃO HOUE LEVANTAMENTO DOS RESPECTIVOS DIAMETROS DOS TUBOS					
<b>SUBTOTAL ITEM 6</b>							<b>2.414,49</b>
<b>7</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
7.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	unid.	2,00	373,51	473,05	946,10
7.2	08.16.010 FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMAUTOMATICO	unid.	12,00	541,44	685,73	8.228,76
7.3	08.16.091 FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	cj.	1,00	1.934,96	2.450,63	2.450,63
7.4	08.16.092 FDE	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	unid.	3,00	407,82	516,50	1.549,50
7.5	08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	unid.	6,00	60,14	76,17	457,02
7.6	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unid.	6,00	33,77	42,77	256,62
7.7	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	unid.	3,00	178,02	225,46	676,38
7.8	86876	TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	192,45	243,74	243,74
7.9	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	1,00	22,68	28,72	28,72
7.10	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	1,00	104,22	131,99	131,99
7.11	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	68,09	86,24	86,24
7.12	08.14.103	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	unid.	2,00	388,20	491,66	983,32
7.13	cotação	TORNEIRA HOSPITALAR	unid.	2,00	121,48	153,85	307,70
7.14	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	3,00	84,68	107,25	321,75

ITEM	CÓD. REF. PREÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNID.	PREÇO TOTAL.
7.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE E JARDIM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	2,00	33,26	42,12	84,24
		OBS: TORNEIRA HOSPITALAR FOI CONSIDERADA SOMENTE PARA O CONSULTORIO ODONTOLOGICO					
<b>SUBTOTAL ITEM 7</b>							<b>16.752,71</b>
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						
8.1	13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	31,78	5,84	7,40	235,17
8.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,22	282,45	357,72	794,14
8.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,22	175,28	221,99	492,82
8.4	13.01.018	Argamassa de regularizacão cim/areia 1:3 c/ imperm. esp=2,50cm	m²	31,78	22,72	28,77	914,31
8.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS - INCL. RODAPÉ	m²	10,05	90,26	114,31	1.148,82
8.6	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	21,73	45,76	57,96	1.259,47
8.7	13.80.018	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO ANEXO	m²	156,64	24,64	31,21	4.888,73
8.8	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	5,50	70,89	89,78	493,79
<b>SUBTOTAL ITEM 8</b>							<b>10.227,25</b>
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA / METALICA</b>						
9.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	11,00	819,65	1.038,09	11.418,99
9.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	5,00	789,06	999,34	4.996,70
9.3	05.01.051	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	unid.	2,00	1.063,55	1.346,99	2.693,98
9.4	06.02.054	Pf-33 porta em chapa de aço 180x215cm	unid.	1,00	3.577,16	4.530,47	4.530,47
9.5	06.01.005	Ef-05 esquadria de ferro 180x120cm	unid.	3,00	1.187,75	1.504,29	4.512,87
		3					
9.6	06.01.020	Ef-19 esquadria de ferro ventilacao permanente l=180x60cm	unid.	1,00	527,04	667,50	667,50
9.7	06.02.046	Pf-27 porta de ferro 90x215cm	unid.	2,00	1.541,11	1.951,82	3.903,64
9.8	06.03.040	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	m²	27,20	313,32	396,82	10.793,50
9.9	05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	unid.	2,00	389,24	492,97	985,94
<b>SUBTOTAL ITEM 9</b>							<b>44.503,59</b>
<b>10</b>	<b>EQUIPAMENTO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>						
10.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	1,00	122,39	155,01	155,01
10.2	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	1,00	125,90	159,45	159,45
10.3	16.18.075	SI-06 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PAREDE INTERNA)	unid.	2,00	149,70	189,60	379,20
<b>SUBTOTAL ITEM 10</b>							<b>693,66</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						
11.1	15.50.002 FDE	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	m²	933,38	2,61	3,31	3.089,49
		<b>PAREDES</b>					
11.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	933,38	2,14	2,71	2.529,46
11.3	15.04.015	Esmalte em superfície rebocada sem massa niveladora	m²	933,38	15,70	19,88	18.555,59
		<b>LAJE</b>					
11.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	186,23	9,61	12,17	2.266,42
		<b>PINTURA DE PORTAS/JANELAS</b>					
11.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	64,01	24,16	30,60	1.958,71
11.6	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO E GRADIL PROTEÇÃO *****MADEIRAS VERNIZ*****	m²	108,80	21,81	27,62	3.005,06
11.7	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS TEXTEIRA	m²	139,70	17,06	21,61	3.018,92
11.8	15.50.003	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	m²	203,71	3,77	4,77	971,70
11.9	15.50.004	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENTO	m²	108,80	4,39	5,56	604,93
<b>SUBTOTAL ITEM 11</b>							<b>36.000,28</b>
<b>12</b>	<b>REDE ELETRICA</b>						
12.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.037,87	2,56	3,24	3.362,70
12.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	49,05	4,03	5,10	250,16
12.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	47,56	5,46	6,92	329,12

ITEM	CÓD. REF. PREÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNID.	PREÇO TOTAL.
12.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,23	8,85	11,21	742,44
12.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	25,00	32,47	41,12	1.028,00
12.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	6,00	24,87	31,50	189,00
12.7	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	17,00	21,92	27,76	471,92
12.8	09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	unid.	29,00	177,05	224,23	6.502,67
12.9	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	unid.	5,00	195,40	247,47	1.237,35
12.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	22,00	20,78	26,32	579,04
12.11	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	3,00	44,91	56,88	170,64
12.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	24,00	11,72	14,84	356,16
12.13	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	unid.	4,00	170,00	215,31	861,24
12.14	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	810,02	1.025,89	1.025,89
12.15	09.05.074	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	unid.	1,00	88,37	111,92	111,92
12.16	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	11,28	13,42	17,00	191,76
12.17	09.12.010	EXAUSTOR DN 150MM VAZAO 280 M3HORA COM VENEZIANA AUTOFECHANTE INCLUSIVE DUTO EXAUSTAO USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	unid.	1,00	488,75	619,00	619,00
<b>SUBTOTAL ITEM 12</b>							<b>18.029,01</b>
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
		*****RAMPA DE ENTRADA ACESSIVEL / CAÇADA E ACESSO LIXEIRA*****					
13.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	26,72	86,15	109,11	2.915,42
13.2	13.50.001-FDE	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO E= 0,10M	m³	1,02	190,23	240,93	245,75
13.3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	26,72	1,33	1,68	44,89
13.4	13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	26,72	5,84	7,40	197,73
13.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,14	282,45	357,72	765,52
13.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,14	175,28	221,99	475,06
13.7	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	122,12	7,40	9,37	1.144,26
13.8	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	242,01	2,61	3,31	801,05
13.9	08.82.060	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	65,45	3,65	4,62	302,38
		*****MUROS E FACHAMENTOS*****					
13.10	85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m	73,94	96,36	122,04	9.023,64
13.11	15.04.015	Esmalte em superficie rebocada sem massa niveladora	m²	36,26	15,70	19,88	720,85
13.12	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M²	16,18	143,24	181,41	2.935,21
		(3,7+1,1+3,85+1,1+3,73)*1,2					
13.13	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 M2), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	3,36	53,01	67,14	225,59
<b>SUBTOTAL ITEM 13</b>							<b>19.797,35</b>
<b>TOTAL</b>							<b>229.305,52</b>

CAÇAPAVA. 09 DE JANEIRO DE 2019

Local/Data

Eng./Arq. Responsável

Nome: JONAS LUIS NANNI DA SILVA

CREA: 5062884119

ART nº 28027230180792038

Prefeito Municipal

Nome: FERNANDO CID DINIZ BORGES