

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ																
OBRA: BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE TERRA EM COTIPORÁ																
LOCAL: RUA JOSÉ ZANETTI - COTIPORÁ - RS																
DATA: 06 outubro de 2021																
PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO																
ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)		CUSTO TOTAL COM BOM (R\$)		VALOR TOTAL COM BOM (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.		MATERIAL	M. O.			
SERVIÇOS PRELIMINARES																
1			Trava de cimento (2,0x1,2x0,15 m)	2,88	m³	R\$ 195,00	R\$ 130,00	R\$ 65,00	R\$ 374,00	R\$ 187,30	R\$ 561,60	R\$ 241,75	R\$ 162,50	R\$ 724,25	R\$ 40.473,25	
1.1	SINAPI	4213	Trava de cimento (2,0x1,2x0,15 m)	2,88	m³	R\$ 195,00	R\$ 130,00	R\$ 65,00	R\$ 374,00	R\$ 187,30	R\$ 561,60	R\$ 241,75	R\$ 162,50	R\$ 724,25	R\$ 702,00	
1.2	SINAPI	90778	ENCOMENDADO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESPONSÁVEL, LÍQUIDAÇÃO E PROJEITO AS BUILT NO FINAL DA OBRA	80,00	h	R\$ 40,00	R\$ 25,00	R\$ 15,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 3.200,00	R\$ 30,00	R\$ 31,25	R\$ 2.500,00	R\$ 4.000,00	
1.3	COMPOSIÇÃO	BRIC 01	Organização de canteiro de obra, incluindo extração e empilhamento de pedras basaltos, regada e preparo de terreno, retirada de grates, etc.	1,00	unid.	R\$ 2.320,00	R\$ 1.450,00	R\$ 870,00	R\$ 1.450,00	R\$ 870,00	R\$ 2.320,00	R\$ 2.900,00	R\$ 1.812,50	R\$ 1.087,50	R\$ 3.900,00	
1.4	SINAPI	90991	Escavação mecanizada com escavadeira para tubos com fundo fino no local ou carregado em caminhão basculante do Município	40,00	h	R\$ 160,00	R\$ 100,00	R\$ 60,00	R\$ 4.000,00	R\$ 2.400,00	R\$ 6.400,00	R\$ 200,00	R\$ 125,00	R\$ 5.000,00	R\$ 8.000,00	
1.5	COMPOSIÇÃO	BRIC 02	Modelagem e desenvolvimento de canteiro de obra	1,00	unid.	R\$ 4.500,00	R\$ 3.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 3.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.625,00	R\$ 3.500,00	R\$ 1.562,50	R\$ 5.625,00	
1.6	COMPOSIÇÃO	BRIC 06	Retirada de muro existente, com reaproveitamento de sobras e pedras de basalto	90,00	m³	R\$ 45,00	R\$ 25,00	R\$ 20,00	R\$ 2.250,00	R\$ 1.800,00	R\$ 4.050,00	R\$ 56,25	R\$ 31,25	R\$ 2.250,00	R\$ 3.062,50	
1.7	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,20 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	10,00	mês	R\$ 440,00	R\$ 310,00	R\$ 135,00	R\$ 3.100,00	R\$ 1.350,00	R\$ 4.450,00	R\$ 556,25	R\$ 387,50	R\$ 1.687,50	R\$ 5.562,50	
1.8	SINAPI	38458	Taquemas conforme indicado em projeto	72,60	m²	R\$ 95,00	R\$ 60,00	R\$ 30,00	R\$ 6.715,00	R\$ 2.178,00	R\$ 8.893,00	R\$ 116,75	R\$ 81,25	R\$ 2.772,50	R\$ 8.621,25	
TOTAL																
R\$ 13.779,00																
RELEVAMENTO E ESCAVAÇÕES																
2			Barragem mecanizada depouso do baldrame	50,00	m²	R\$ 5,00	R\$ 3,00	R\$ 2,00	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 250,00	R\$ 6,25	R\$ 3,75	R\$ 125,00	R\$ 312,50	
2.1	SINAPI	93381	Barragem mecanizada depouso do baldrame	50,00	m²	R\$ 5,00	R\$ 3,00	R\$ 2,00	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 250,00	R\$ 6,25	R\$ 3,75	R\$ 125,00	R\$ 312,50	
2.2	SINAPI	90537	Escavação manual de vala para vala de balneário	15,00	m²	R\$ 75,00	R\$ 45,00	R\$ 30,00	R\$ 675,00	R\$ 450,00	R\$ 1.125,00	R\$ 93,75	R\$ 56,25	R\$ 500,00	R\$ 1.406,25	
2.3	SINAPI	90995	Escavação manual de vala com compactação manual	15,00	m²	R\$ 30,00	R\$ 20,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 450,00	R\$ 37,50	R\$ 20,00	R\$ 175,00	R\$ 525,00	
2.4	SINAPI	90537	Relevo de terreno para construção, com lastro de brita nº 02	27,95	m²	R\$ 115,00	R\$ 65,00	R\$ 30,00	R\$ 2.375,75	R\$ 838,50	R\$ 3.214,25	R\$ 117,25	R\$ 57,50	R\$ 1.048,13	R\$ 4.017,88	
2.5	SINAPI	90537	Escavação manual para sapata com provêdo de forma	18,00	m²	R\$ 58,00	R\$ 40,00	R\$ 18,00	R\$ 720,00	R\$ 324,00	R\$ 1.044,00	R\$ 72,00	R\$ 30,00	R\$ 405,00	R\$ 1.305,00	
2.6	SINAPI	99209	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTUAIS TADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 18/2018	140,00	m	R\$ 35,00	R\$ 25,00	R\$ 10,00	R\$ 4.900,00	R\$ 1.400,00	R\$ 6.300,00	R\$ 43,75	R\$ 31,25	R\$ 1.750,00	R\$ 6.125,00	
TOTAL																
R\$ 8.913,88																
FUNDAÇÕES																
3			SAPATAS													
3.1			Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	32,30	m²	R\$ 50,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 807,50	R\$ 807,50	R\$ 1.615,00	R\$ 62,50	R\$ 31,25	R\$ 1.009,38	R\$ 2.018,75	
3.1.1	SINAPI	90538	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	32,30	m²	R\$ 50,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 807,50	R\$ 807,50	R\$ 1.615,00	R\$ 62,50	R\$ 31,25	R\$ 1.009,38	R\$ 2.018,75	
3.1.2	SINAPI	90537	Lastro de concreto magro (1x3,0 cm) - preparo mecânico (sapatas)	40,00	m²	R\$ 12,00	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 280,00	R\$ 280,00	R\$ 680,00	R\$ 15,00	R\$ 8,75	R\$ 250,00	R\$ 600,00	
3.1.3	SINAPI	90540	Armação de sapata de concreto armado Aço-CASO, 8,0mm	188,60	kg	R\$ 13,00	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 1.506,80	R\$ 940,00	R\$ 2.446,80	R\$ 16,25	R\$ 10,00	R\$ 1.886,00	R\$ 3.084,75	
3.1.4	SINAPI	90540	Armação de sapata de concreto armado Aço-CASO, 10,0mm	22,90	kg	R\$ 13,00	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 181,30	R\$ 114,50	R\$ 295,75	R\$ 16,25	R\$ 10,00	R\$ 140,13	R\$ 372,13	
3.1.5	SINAPI	90538	Concretagem de sapata, FCK = 30 MPa	5,80	m³	R\$ 370,00	R\$ 270,00	R\$ 100,00	R\$ 1.966,00	R\$ 580,00	R\$ 2.546,00	R\$ 462,50	R\$ 317,50	R\$ 775,00	R\$ 2.682,50	
3.1.6	SINAPI	92874	Bomba para concretagem	5,80	m³	R\$ 27,00	R\$ 17,00	R\$ 10,00	R\$ 98,60	R\$ 59,00	R\$ 157,60	R\$ 33,75	R\$ 21,25	R\$ 72,50	R\$ 195,75	
TOTAL																
R\$ 3.845,20																
VALAS																
4			Montagem e desmontagem de formas de vigas - madeira com reaproveitamento (1x25mm)	534,90	m²	R\$ 80,00	R\$ 55,00	R\$ 25,00	R\$ 30.315,00	R\$ 13.872,50	R\$ 44.187,50	R\$ 100,00	R\$ 68,75	R\$ 55.490,00	R\$ 55.490,00	
4.1			Armação de viga de concreto armado Aço-CASO, 5,0mm	584,60	kg	R\$ 12,00	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 4.070,20	R\$ 2.920,00	R\$ 7.015,20	R\$ 15,00	R\$ 8,75	R\$ 3.603,75	R\$ 8.269,00	
4.2	SINAPI	92775	Armação de viga de concreto armado Aço-CASO, 5,0mm	584,60	kg	R\$ 12,00	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 4.070,20	R\$ 2.920,00	R\$ 7.015,20	R\$ 15,00	R\$ 8,75	R\$ 3.603,75	R\$ 8.269,00	
4.3	SINAPI	92777	Armação de viga de concreto armado Aço-CASO, 8,0mm	895,50	kg	R\$ 12,00	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 4.833,50	R\$ 2.467,50	R\$ 7.301,00	R\$ 15,00	R\$ 8,75	R\$ 3.603,75	R\$ 10.912,50	
4.4	SINAPI	92778	Armação de viga de concreto armado Aço-CASO, 10,0mm	967,30	kg	R\$ 12,00	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 2.371,10	R\$ 1.386,50	R\$ 4.007,60	R\$ 15,00	R\$ 8,75	R\$ 2.296,35	R\$ 5.509,50	
4.5	SINAPI	92779	Armação de viga de concreto armado Aço-CASO, 12,5mm	1.071,60	kg	R\$ 12,00	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 7.501,20	R\$ 3.338,00	R\$ 12.839,20	R\$ 15,00	R\$ 8,75	R\$ 6.697,50	R\$ 19.016,00	
4.6	SINAPI	92776	Armação de viga de concreto armado Aço-CASO, 6,3mm	0,25	kg	R\$ 11,00	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 2,75	R\$ 1,40	R\$ 4,15	R\$ 13,75	R\$ 8,75	R\$ 1,75	R\$ 2,75	
4.7	SINAPI	92772	Concretagem de vigas, FCK = 30 MPa	39,80	m³	R\$ 490,00	R\$ 340,00	R\$ 150,00	R\$ 15.532,00	R\$ 5.070,00	R\$ 20.602,00	R\$ 612,50	R\$ 425,00	R\$ 7.602,50	R\$ 24.377,50	
4.8	SINAPI	92854	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos (fases lateral e superior)	21,50	m²	R\$ 27,00	R\$ 18,00	R\$ 9,00	R\$ 423,00	R\$ 213,50	R\$ 636,50	R\$ 33,75	R\$ 22,50	R\$ 562,50	R\$ 793,13	
4.9	SINAPI	92874	Bomba para concretagem	39,80	m³	R\$ 24,00	R\$ 17,00	R\$ 10,00	R\$ 676,80	R\$ 278,00	R\$ 954,80	R\$ 30,00	R\$ 21,25	R\$ 348,25	R\$ 1.234,00	
TOTAL																
R\$ 63.306,75																
VERGAS E CONTRAVERGAS																
4.1	SINAPI	59187	VERGA MOLADA EM LOCO EM CONCRETO PARA ANELAS COM MASSA DE 1,5 M DE VÃO. AF. 09/2018	8,20	m	R\$ 64,00	R\$ 44,00	R\$ 20,00	R\$ 360,80	R\$ 164,00	R\$ 524,80	R\$ 60,00	R\$ 35,00	R\$ 265,00	R\$ 656,00	
4.2	SINAPI	59188	VERGA MOLADA EM LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 09/2018	18,30	m	R\$ 49,00	R\$ 34,00	R\$ 15,00	R\$ 618,00	R\$ 273,00	R\$ 891,00	R\$ 61,25	R\$ 42,50	R\$ 341,25	R\$ 1.114,75	
4.3	SINAPI	59190	Contraverga em concreto moldada in loco, FO-20MPa e Aço-CASO, 6,3mm	70,00	m	R\$ 52,00	R\$ 34,00	R\$ 18,00	R\$ 2.380,00	R\$ 1.260,00	R\$ 3.640,00	R\$ 60,00	R\$ 42,50	R\$ 2.795,00	R\$ 4.550,00	
TOTAL																
R\$ 2.017,00																
LAJES, PISOS E CONTRAPISO																
5			Escadas em concreto armado, moldado in loco.	1,02	m²	R\$ 1.600,00	R\$ 1.150,00	R\$ 500,00	R\$ 1.170,00	R\$ 510,00	R\$ 1.680,00	R\$ 2.002,50	R\$ 1.437,50	R\$ 625,00	R\$ 2.103,75	
5.1	SINAPI	90969	Escadas em concreto armado, moldado in loco.	1,02	m²	R\$ 1.600,00	R\$ 1.150,00	R\$ 500,00	R\$ 1.170,00	R\$ 510,00	R\$ 1.680,00	R\$ 2.002,50	R\$ 1.437,50	R\$ 625,00	R\$ 2.103,75	
5.2	COMP.	BRIC 05	Piso em concreto armado esp. 15 cm, malha de aço Ø 4,2 mm, espaçamento 10 cm, chumbado em vigas com ferro CA 50 Ø 8,00 mm - esp. 20 cm, executado sobre cuncho de terra	48,79	m²	R\$ 540,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 23.905,14	R\$ 2.439,30	R\$ 26.344,44	R\$ 675,00	R\$ 612,50	R\$ 29.881,43	R\$ 32.980,55	
5.3	COMP.	BRIC 04	LAJE PRE-MOLADA UNIDIRECIONAL, BAPOLADA, PARA FORÇO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VISGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (H + S) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101364	484,15	m²	R\$ 140,00	R\$ 98,00	R\$ 42,00	R\$ 47.446,70	R\$ 20.334,30	R\$ 67.781,00	R\$ 175,00	R\$ 122,50	R\$ 59.308,38	R\$ 84.726,25	
5.4	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA REVIRADA, CA-60, G-19K, (Ø 11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM PARA LAJE DE FORÇO	484,15	m²	R\$ 44,00	R\$ 32,00	R\$ 12,00	R\$ 15.492,80	R\$ 3.809,80	R\$ 19.302,60	R\$ 55,00	R\$ 40,00	R\$ 15.366,00	R\$ 26.628,25	
5.5	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLADA UNIDIRECIONAL, BAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VISGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (H+H) AF. 11/2020	144,00	m²	R\$ 135,00	R\$ 95,00	R\$ 40,00	R\$ 13.680,00	R\$ 5.760,00	R\$ 19.440,00	R\$ 168,75	R\$ 118,75	R\$ 17.100,00	R\$ 24.300,00	
5.6	SINAPI	43127	TELA DE AÇO SOLDADA REVIRADA, CA-60, G-28K (Ø 18 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE CONTRAPISO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM PARA LAJE DO TÉRREO	144,00	m²	R\$ 65,00	R\$ 45,00	R\$ 20,00	R\$ 6.480,00	R\$ 2.880,00	R\$ 9.360,00	R\$ 61,25	R\$ 36,25	R\$ 3.000,00	R\$ 11.700,00	
5.7	SINAPI	92779	Armação NEGATIVA entre lajes Aço-CASO, 12,5mm	240,00	kg	R\$ 12,50	R\$ 9,00	R\$ 5,20	R\$ 2.160,00	R\$ 840,00	R\$ 3.000,00	R\$ 15,00	R\$ 11,25	R\$ 2.700,00	R\$ 3.751,20	
5.8	SINAPI	87735	Contrapiso em argamassa para regularização, aplicado inclusive em áreas molhadas, traço 1:4 (cimento - areia) esp. 2 cm	460,00	m²	R\$ 27,00	R\$ 18,00	R\$ 9,00	R\$ 8.280,00	R\$ 4.140,00	R\$ 12.420,00	R\$ 33,75	R\$ 22,50	R\$ 10.350,00	R\$ 15.525,00	
TOTAL																
R\$ 37.055,75																
REVESTIMENTOS																
REVESTIMENTO INTERNO																
6			Chapisco aplicado em ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	909,00	m²	R\$ 2,40	R\$ 1,50	R\$ 0,90	R\$ 1.357,50	R\$ 814,50	R\$ 2.172,00	R\$ 3,00	R\$ 1,88	R\$ 1.698,00	R\$ 2.715,00	
6.1	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	909,00	m²	R\$ 2,40	R\$ 1,50	R\$ 0,90	R\$ 1.357,50	R\$ 814,50	R\$ 2.172,00	R\$ 3,00	R\$ 1,88	R\$ 1.698,00	R\$ 2.715,00	
6.1.2	SINAPI	87533	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA E TIOLETAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	137,55	m²	R\$ 12,00	R\$ 9,00	R\$ 5,00	R\$ 1.337,95	R\$ 412,65	R\$ 1.650,60	R\$ 15,00	R\$ 11,25	R\$ 3,75	R\$ 1.547,40	R\$ 2.063,25
6.1.3	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	800,00	m²	R\$ 12,00	R\$ 8,00	R\$ 4,00	R\$ 6.400,00	R\$ 3.200,00	R\$ 9.600,00	R\$ 15,00	R\$ 10,00	R\$ 5,00	R\$ 8.000,00	R\$ 12.000,00
6.1.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	800,00	m²	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 3,00	R\$ 5.400,00	R\$ 2.400,00	R\$ 8.000,00	R\$ 12,50	R\$ 8,75	R\$ 3,75	R\$ 7.000,00	R\$ 10.000,00
6.1.5	COMP.	BRIC 08	Revestimento cerâmico para PAREDE com área superior a 3025 cm², retilificado,inclusive rejuntamento e argamassa AC II, PEI 4 ou superior, COM ORIME ESPECIFICADO NO MEMORIAL	105,00	m²	R\$ 78,00	R\$ 55,00	R\$ 23,00	R\$ 5.775,00	R\$ 2.415,00	R\$ 8.190,00	R\$ 97,50	R\$ 68,75	R\$ 2.718,75		

6.3.3	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 300x300 CM BORDA RETA (RETRIFICADO, NOS TERMOS DO MEMORIAL APLICAÇÃO E UNIFORME DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	160,00	m²	R\$ 305,00	R\$ 80,00	R\$ 25,00	R\$ 12.800,00	R\$ 4.000,00	R\$ 16.800,00	R\$ 111,25	R\$ 10.000,00	R\$ 31,25	R\$ 16.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 21.000,00
6.3.4	SINAPI	88496	RETRIFICADO, NOS TERMOS DO MEMORIAL APLICAÇÃO E UNIFORME DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	426,10	m²	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 10,00	R\$ 10.900,00	R\$ 4.361,60	R\$ 15.261,60	R\$ 43,75	R\$ 31,25	R\$ 12,50	R\$ 15.630,00	R\$ 5.462,00	R\$ 15.082,00
6.3.5	SINAPI	96120	ACABAMENTO PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF. 05/2012	361,30	m	R\$ 1,58	R\$ 1,00	R\$ 0,58	R\$ 361,30	R\$ 205,55	R\$ 570,85	R\$ 1,98	R\$ 1,25	R\$ 0,73	R\$ 431,03	R\$ 261,94	R\$ 715,37
6.3.6	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF. 09/2013_P	438,18	m²	R\$ 31,00	R\$ 22,00	R\$ 9,00	R\$ 9.955,52	R\$ 3.925,44	R\$ 13.880,96	R\$ 38,75	R\$ 27,50	R\$ 11,25	R\$ 11.994,40	R\$ 4.906,40	R\$ 16.900,80
7			ALVENARIAS									TOTAL					R\$ 67.865,25
7.1	SINAPI	87479	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 14x19x39 cm, para paredes externas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	276,00	m²	R\$ 43,00	R\$ 28,00	R\$ 15,00	R\$ 7.728,00	R\$ 4.140,00	R\$ 11.868,00	R\$ 53,75	R\$ 35,00	R\$ 18,75	R\$ 9.660,00	R\$ 5.175,00	R\$ 14.835,00
7.2	SINAPI	87494	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 19x19x39 cm, para paredes internas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	331,00	m²	R\$ 60,00	R\$ 40,00	R\$ 20,00	R\$ 13.240,00	R\$ 6.620,00	R\$ 19.860,00	R\$ 75,00	R\$ 50,00	R\$ 25,00	R\$ 16.500,00	R\$ 8.275,00	R\$ 24.775,00
7.3	COMP.	8875_07	EXECUÇÃO DE MURO EM PEDA BAIXO TRABALHADA 3 FACES, PEDRAS FORNECIDAS PELO MEMORIAL	286,00	m²	R\$ 65,00	R\$ 40,00	R\$ 25,00	R\$ 11.400,00	R\$ 7.125,00	R\$ 18.525,00	R\$ 81,25	R\$ 50,00	R\$ 31,25	R\$ 14.250,00	R\$ 4.906,25	R\$ 23.156,25
7.4	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLAR. AF. 03/2016	260,10	m	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ 260,10	R\$ 260,10	R\$ 520,20	R\$ 2,50	R\$ 1,25	R\$ 1,25	R\$ 325,13	R\$ 325,13	R\$ 650,25
7.5	COTAÇÃO		Ondulada de granito para instalação nos banheiros e fusão, 1" x 2,25 m	11,80	m²	R\$ 255,00	R\$ 180,00	R\$ 75,00	R\$ 2.484,00	R\$ 1.035,00	R\$ 3.519,00	R\$ 316,75	R\$ 225,00	R\$ 93,75	R\$ 3.306,00	R\$ 1.279,75	R\$ 4.585,75
8			SISTEMA DE COBERTURA									TOTAL					R\$ 343.866,27
8.1	COMP.	9835_14	Telhamento em aço zinco esmalte colonial com pintura e fixação de parafusos em madeira	521,72	m²	R\$ 110,00	R\$ 80,00	R\$ 30,00	R\$ 41.730,00	R\$ 15.651,00	R\$ 57.381,00	R\$ 177,50	R\$ 100,00	R\$ 37,50	R\$ 17.172,00	R\$ 19.564,50	R\$ 17.736,50
8.2	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETS DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA NA COBERTURA INSTITUCIONAL, TERREJO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	484,13	un	R\$ 18,00	R\$ 12,00	R\$ 6,00	R\$ 5.809,80	R\$ 2.904,30	R\$ 8.714,10	R\$ 22,50	R\$ 15,00	R\$ 7,50	R\$ 7.382,25	R\$ 3.031,13	R\$ 10.413,38
8.3	SINAPI	92529	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR BARRAS, CARROS E TENCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2015	521,72	m²	R\$ 57,00	R\$ 40,00	R\$ 17,00	R\$ 20.868,00	R\$ 8.869,24	R\$ 29.737,24	R\$ 71,25	R\$ 56,00	R\$ 21,25	R\$ 26.086,00	R\$ 11.086,55	R\$ 37.172,55
8.4	SINAPI	94231	Bafo em alumínio, corte de 50 cm	50,30	m	R\$ 54,00	R\$ 38,00	R\$ 16,00	R\$ 1.920,60	R\$ 813,30	R\$ 2.733,90	R\$ 67,50	R\$ 47,50	R\$ 20,00	R\$ 2.408,25	R\$ 1.014,00	R\$ 3.422,25
8.5	SINAPI	94231	Acabamento em alumínio, com pintura, para beiral dos telhados, corte 40 cm	14,00	m	R\$ 54,00	R\$ 38,00	R\$ 16,00	R\$ 532,00	R\$ 224,00	R\$ 756,00	R\$ 67,50	R\$ 47,50	R\$ 20,00	R\$ 280,00	R\$ 280,00	R\$ 945,00
8.6	COTAÇÃO	03	Cumeeira em alumínio NO ESTILO COLONIAL, PINTADA	19,55	m²	R\$ 93,00	R\$ 65,00	R\$ 28,00	R\$ 6.210,75	R\$ 2.675,40	R\$ 8.886,15	R\$ 116,25	R\$ 81,25	R\$ 35,00	R\$ 7.263,44	R\$ 3.344,25	R\$ 11.107,69
8.7	COMPOSIÇÃO	94227	Calha em chapa de aço galvanizado	96,34	m	R\$ 68,00	R\$ 49,00	R\$ 19,00	R\$ 4.720,60	R\$ 1.800,46	R\$ 6.521,06	R\$ 89,00	R\$ 61,25	R\$ 23,75	R\$ 5.900,83	R\$ 2.288,08	R\$ 8.188,90
9			PINTURAS									TOTAL					R\$ 22.809,12
9.1			PINTURAS INTERNAS														
9.1.1	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, LIMA DEMÃO. AF. 06/2014	800,00	m²	R\$ 1,50	R\$ 1,00	R\$ 0,50	R\$ 800,00	R\$ 400,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1,88	R\$ 1,25	R\$ 0,63	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00
9.1.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, LIMA DEMÃO. AF. 06/2014	426,10	m²	R\$ 1,60	R\$ 1,00	R\$ 0,60	R\$ 426,10	R\$ 261,70	R\$ 687,80	R\$ 2,00	R\$ 1,25	R\$ 0,75	R\$ 546,20	R\$ 327,12	R\$ 873,32
9.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	800,00	m²	R\$ 12,00	R\$ 9,00	R\$ 5,00	R\$ 7.200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 9.600,00	R\$ 15,00	R\$ 11,25	R\$ 6,75	R\$ 9.500,00	R\$ 3.006,00	R\$ 12.506,00
9.1.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	426,10	m²	R\$ 14,00	R\$ 10,00	R\$ 4,00	R\$ 4.361,60	R\$ 1.744,84	R\$ 6.106,44	R\$ 17,50	R\$ 12,50	R\$ 9,00	R\$ 5.452,00	R\$ 2.180,80	R\$ 7.632,80
9.2			PINTURAS EXTERNAS									TOTAL					R\$ 38.448,32
9.2.1	SINAPI	88415	Fundo selador em água com paredes externas	248,00	m²	R\$ 1,29	R\$ 1,00	R\$ 0,29	R\$ 248,00	R\$ 146,32	R\$ 394,32	R\$ 1,99	R\$ 1,25	R\$ 0,74	R\$ 310,00	R\$ 182,90	R\$ 492,90
9.2.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF. 11/2016	248,00	m²	R\$ 12,00	R\$ 9,00	R\$ 3,00	R\$ 2.932,00	R\$ 744,00	R\$ 2.976,00	R\$ 15,00	R\$ 11,25	R\$ 6,75	R\$ 2.390,00	R\$ 930,00	R\$ 3.320,00
9.2.3	SINAPI	102225	PINTURA VERNEZ (ENCOLÓ) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MURO, 3 DEMÃOIS. AF. 07/2021	285,00	m²	R\$ 17,50	R\$ 12,00	R\$ 5,50	R\$ 3.420,00	R\$ 1.567,50	R\$ 4.987,50	R\$ 21,88	R\$ 15,00	R\$ 6,88	R\$ 4.275,00	R\$ 1.959,38	R\$ 6.235,80
10			ESQUADRIAS									TOTAL					R\$ 189.614,34
10.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRE TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	4,00	un	R\$ 535,00	R\$ 375,00	R\$ 160,00	R\$ 1.500,00	R\$ 640,00	R\$ 2.140,00	R\$ 668,75	R\$ 468,75	R\$ 200,00	R\$ 1.875,00	R\$ 800,00	R\$ 2.675,00
10.2	SINAPI	96791	PORTAS EXTERNAS DE MADEIRA 150X 240	4,00	un	R\$ 1.360,00	R\$ 760,00	R\$ 400,00	R\$ 3.860,00	R\$ 1.600,00	R\$ 5.460,00	R\$ 1.706,25	R\$ 1.206,25	R\$ 500,00	R\$ 6.825,00	R\$ 2.000,00	R\$ 8.825,00
10.3	SINAPI	96791	PORTA EXTERNA DE MADEIRA 150 X 240	1,00	un	R\$ 1.360,00	R\$ 760,00	R\$ 400,00	R\$ 960,00	R\$ 400,00	R\$ 1.360,00	R\$ 1.706,25	R\$ 1.206,25	R\$ 500,00	R\$ 1.206,25	R\$ 500,00	R\$ 1.706,25
10.4	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO PARA SALA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VÃO LIXE DE 90 X 230 CM CLASSE 1-90 (NBR 17143) CONSIDERANDO UMA PORTA DUPLA E UMA SIMPLES	1,00	un	R\$ 862,00	R\$ 600,00	R\$ 260,00	R\$ 600,00	R\$ 260,00	R\$ 862,00	R\$ 1.077,50	R\$ 750,00	R\$ 327,50	R\$ 750,00	R\$ 327,50	R\$ 1.077,50
10.5	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO PARA SALA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VÃO LIXE DE 120 X 240 CLASSE 1-90 (NBR 17143) CONSIDERANDO UMA PORTA DUPLA E UMA SIMPLES	2,00	un	R\$ 862,00	R\$ 600,00	R\$ 260,00	R\$ 1.200,00	R\$ 520,00	R\$ 1.720,00	R\$ 1.077,50	R\$ 750,00	R\$ 327,50	R\$ 1.500,00	R\$ 600,00	R\$ 2.100,00
10.6	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (BIVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 100X240 E 100X245 ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	11,00	un	R\$ 914,00	R\$ 640,00	R\$ 274,00	R\$ 7.040,00	R\$ 3.014,00	R\$ 10.054,00	R\$ 1.142,50	R\$ 800,00	R\$ 342,50	R\$ 8.000,00	R\$ 3.767,50	R\$ 12.567,50
10.7	SINAPI	94039	anel de bancamento em aço, 10x10cm	0,98	m²	R\$ 620,00	R\$ 435,00	R\$ 185,00	R\$ 426,30	R\$ 281,30	R\$ 607,60	R\$ 77,00	R\$ 544,75	R\$ 211,25	R\$ 532,88	R\$ 220,61	R\$ 753,50
10.8	SINAPI	100605	anel de madeira de 16 de eucalipto com venação pintada, inclusive ferragens e instalação, dimensões conforme projeto.	78,45	m²	R\$ 790,00	R\$ 555,00	R\$ 235,00	R\$ 43.535,75	R\$ 18.435,75	R\$ 61.971,50	R\$ 987,50	R\$ 699,75	R\$ 279,75	R\$ 54.424,69	R\$ 23.044,69	R\$ 77.469,38
10.9	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VÍDEO USO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BACULETO. AF. 01/2021_P (inclusive bandeiras fixas de portas)	54,23	un	R\$ 200,00	R\$ 140,00	R\$ 60,00	R\$ 7.592,30	R\$ 3.251,80	R\$ 10.844,10	R\$ 216,00	R\$ 175,00	R\$ 75,00	R\$ 9.496,25	R\$ 4.067,25	R\$ 13.563,50
10.10	SINAPI	10496	VÍDEO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DURA, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E = 3 MM)	25,80	m²	R\$ 473,00	R\$ 298,00	R\$ 125,00	R\$ 8.880,40	R\$ 3.725,00	R\$ 12.605,40	R\$ 518,75	R\$ 374,50	R\$ 156,25	R\$ 11.106,50	R\$ 4.616,25	R\$ 15.722,75
10.11	SINAPI	102223	PINTURA VERNEZ ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOIS. AF. 01/2021	174,36	m²	R\$ 20,00	R\$ 14,00	R\$ 6,00	R\$ 2.441,04	R\$ 1.086,18	R\$ 3.487,20	R\$ 25,00	R\$ 17,50	R\$ 7,50	R\$ 1.015,10	R\$ 1.207,70	R\$ 4.222,80
10.12	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	232,39	m²	R\$ 1,20	R\$ 0,85	R\$ 0,35	R\$ 197,53	R\$ 81,34	R\$ 278,87	R\$ 1,50	R\$ 1,06	R\$ 0,44	R\$ 240,91	R\$ 101,67	R\$ 342,58
10.13	SINAPI	102193	PINTURA FUNDAMENTO ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	232,39	m²	R\$ 17,00	R\$ 12,00	R\$ 5,00	R\$ 2.788,68	R\$ 1.181,95	R\$ 3.970,63	R\$ 21,25	R\$ 15,00	R\$ 6,25	R\$ 3.485,80	R\$ 1.402,44	R\$ 4.888,24
10.14	COTAÇÃO		GRADIL DE FERRO 34", INSTALADO EM JANELAS NA COR PRETA	84,03	m²	R\$ 242,00	R\$ 170,00	R\$ 72,00	R\$ 14.283,10	R\$ 6.059,18	R\$ 20.332,28	R\$ 302,50	R\$ 212,50	R\$ 90,00	R\$ 17.856,38	R\$ 7.562,70	R\$ 25.419,08
11			SERVÇOS GERAIS									TOTAL					R\$ 85.686,25
11.1	COMP.	8875_10	Execução de calçada em local aberto, pedras 40 x 40 cm juntas com cimento areia traço 1:3, sobre camada de pó de pedra e pedrinho traço 1:3, inclusive regularização manual do solo.	188,00	m²	R\$ 115,00	R\$ 80,00	R\$ 35,00	R\$ 15.040,00	R\$ 6.580,00	R\$ 21.620,00	R\$ 143,75	R\$ 100,00	R\$ 43,75	R\$ 18.800,00	R\$ 8.225,00	R\$ 27.025,00
11.2	COMP.	8875_11	CAIXA DE DRENAGEM PLÁSTICA EM ALVENARIA, COM GREIJA METÁLICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, EXECUTADA EM LIXO	10,35	m	R\$ 320,00	R\$ 220,00	R\$ 100,00	R\$ 2.277,00	R\$ 1.035,00	R\$ 3.312,00	R\$ 400,00	R\$ 275,00	R\$ 125,00	R\$ 2.684,25	R\$ 1.293,75	R\$ 4.140,00
11.3	COMP.	8875_12	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉDIO) EM PEDRA BATIDA DIMENSÕES 30 X 12 X 50 (ALTURA, ESPESSURA, COMPONENTES) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMRECEMENTOS	50,00	m	R\$ 29,00	R\$ 20,00	R\$ 9,00	R\$ 1.000,00	R\$ 490,00	R\$ 1.490,00	R\$ 36,25	R\$ 25,00	R\$ 11,25	R\$ 1.250,00	R\$ 562,50	R\$ 1.812,50
11.4	COTAÇÃO	8875_13	GRAMA SINTÉTICA FIBRADA DE 12 MM APLICADA CONFORME DESCRIÇÃO NO MEMORIAL	32,20	m²	R\$ 70,00	R\$ 50,00	R\$ 20,00	R\$ 1.410,00	R\$ 644,00	R\$ 2.054,00	R\$ 87,50	R\$ 62,50	R\$ 25,00	R\$ 2.012,50	R\$ 805,00	R\$ 2.817,50
11.5	COMP.	8875_13	GRAMA SINTÉTICA	140,00	m²	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00	R\$ 1.680,00	R\$ 0,00	R\$ 7,50	R\$ 7,50	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00	R\$ 0,00
11.6	COMP.	8875_13	DRENO EM TUBO CORRUGADO DE 6" PERFURADO, ENVOLTO EM MANTA GEOTÊXTIL TIO SOBRE GRAMA SINTÉTICA	22,40	m	R\$ 20,00	R\$ 15,00	R\$ 5,00	R\$ 336,00	R\$ 113,00	R\$ 449,00	R\$ 25,00	R\$ 17,50	R\$ 6,25	R\$ 470,00	R\$ 140,00	R\$ 560,00
11.7	COTAÇÃO		PORTÃO CERCAMENTO	4,00	m²	R\$ 5.400,00	R\$ 3.800,00	R\$ 1.600,00	R\$ 18.120,00	R\$ 7.500,00	R\$ 25.620,00	R\$ 2.000,00	R\$ 4.987,50	R\$ 2.062,50	R\$ 22.712,50	R\$ 4.887,50	R\$ 32.200,00
11.8	COTAÇÃO		INSTALAÇÃO DE HIDROISOLANTES E PUMAS	31,50	m²	R\$ 400,00	R\$ 310,00	R\$ 130,00	R\$ 9.265,00	R\$ 3.545,00	R\$ 12.810,00	R\$ 537,50	R\$ 387,50	R\$ 150,00	R\$ 12.206,25	R\$ 4.725,00	R\$ 16.931,25
12			INSTALAÇÃO DE HIDROISOLANTES E PUMAS									TOTAL					R\$ 1.816,58
12.1	SINAPI	85403	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	50,00	m	R\$ 6,80	R\$ 5,00	R\$ 1,80	R\$ 250,00	R\$ 90,00	R\$ 340,00	R\$ 6,50	R\$ 4,25	R\$ 2,25	R\$ 312,50	R\$ 112,50	R\$ 425,00
12.2	SINAPI	85403	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões</														

12.1.28	SINAPI	54793	Registro de gôndola com acabamento e canopia cromada 1 1/4", com conexão	1,00	unid.	R\$ 158,00	R\$ 113,00	R\$ 63,00	R\$ 113,00	R\$ 45,00	R\$ 158,00	R\$ 197,50	R\$ 141,25	R\$ 56,25	R\$ 141,25	R\$ 56,25	R\$ 197,50
12.1.29	SINAPI	54889	Registro de estufa com borboleta 3/4"	2,00	unid.	R\$ 32,00	R\$ 23,00	R\$ 9,00	R\$ 48,00	R\$ 18,00	R\$ 64,00	R\$ 40,00	R\$ 28,75	R\$ 11,25	R\$ 57,50	R\$ 23,00	R\$ 80,00
12.1.30	SINAPI	54491	Registro de estufa com borboleta 40 mm	1,00	unid.	R\$ 20,00	R\$ 50,00	R\$ 20,00	R\$ 50,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 87,50	R\$ 62,50	R\$ 25,00	R\$ 62,50	R\$ 25,00	R\$ 87,50
12.1.31	SINAPI	54492	Registro de estufa com borboleta 50 mm	1,00	unid.	R\$ 73,00	R\$ 52,00	R\$ 21,00	R\$ 52,00	R\$ 21,00	R\$ 73,00	R\$ 91,50	R\$ 65,00	R\$ 26,25	R\$ 65,00	R\$ 26,25	R\$ 91,50
12.1.32	SINAPI	80758	Forma de jardim	1,00	unid.	R\$ 39,00	R\$ 28,00	R\$ 11,00	R\$ 28,00	R\$ 11,00	R\$ 39,00	R\$ 48,75	R\$ 35,00	R\$ 13,75	R\$ 35,00	R\$ 13,75	R\$ 48,75
12.1.33	SINAPI	54703	Flange Ø 2 1/2 mm	4,00	unid.	R\$ 20,00	R\$ 16,00	R\$ 6,00	R\$ 24,00	R\$ 9,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 12,50	R\$ 5,00	R\$ 25,00	R\$ 10,00	R\$ 100,00
12.1.34	SINAPI	54704	Flange Ø 32 mm	2,00	unid.	R\$ 24,00	R\$ 17,00	R\$ 7,00	R\$ 24,00	R\$ 9,00	R\$ 24,00	R\$ 28,75	R\$ 21,50	R\$ 8,25	R\$ 42,50	R\$ 17,50	R\$ 58,75
12.1.35	SINAPI	54705	Flange Ø 40 mm	1,00	unid.	R\$ 31,00	R\$ 22,00	R\$ 9,00	R\$ 22,00	R\$ 9,00	R\$ 31,00	R\$ 38,75	R\$ 27,50	R\$ 11,25	R\$ 27,50	R\$ 11,25	R\$ 38,75
12.1.36	SINAPI	54706	Flange Ø 50 mm	1,00	unid.	R\$ 44,00	R\$ 32,00	R\$ 12,00	R\$ 32,00	R\$ 12,00	R\$ 44,00	R\$ 55,00	R\$ 40,00	R\$ 15,00	R\$ 40,00	R\$ 15,00	R\$ 55,00
12.1.37	SINAPI	54707	Flange Ø 75 mm	3,00	unid.	R\$ 44,00	R\$ 32,00	R\$ 12,00	R\$ 32,00	R\$ 12,00	R\$ 44,00	R\$ 55,00	R\$ 40,00	R\$ 15,00	R\$ 40,00	R\$ 15,00	R\$ 55,00
12.1.38	SINAPI	37105	Reservatório 5.000 litros	1,00	unid.	R\$ 1.485,94	R\$ 1.340,94	R\$ 530,00	R\$ 1.485,94	R\$ 530,00	R\$ 1.485,94	R\$ 2.346,18	R\$ 1.688,08	R\$ 662,50	R\$ 1.688,08	R\$ 662,50	R\$ 2.346,18
12.1.39	SINAPI	48903	Reservatório 5.000 litros	2,00	unid.	R\$ 890,00	R\$ 640,00	R\$ 250,00	R\$ 890,00	R\$ 250,00	R\$ 890,00	R\$ 1.112,50	R\$ 800,00	R\$ 312,50	R\$ 1.112,50	R\$ 312,50	R\$ 1.425,00
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									TOTAL					R\$ 12.566,77
12.2.1	SINAPI	89714	Tubo de PVC Série Normal DN 100mm, instalado	53,50	m	R\$ 43,00	R\$ 32,00	R\$ 13,00	R\$ 1.712,00	R\$ 580,50	R\$ 3.000,50	R\$ 53,75	R\$ 40,00	R\$ 14,75	R\$ 2.140,00	R\$ 775,63	R\$ 2.875,63
12.2.2	SINAPI	89713	Tubo de PVC Série Normal DN 75mm, instalado	63,00	m	R\$ 36,82	R\$ 27,82	R\$ 9,00	R\$ 1.752,00	R\$ 587,00	R\$ 2.339,00	R\$ 46,03	R\$ 34,78	R\$ 13,25	R\$ 2.190,03	R\$ 708,75	R\$ 2.898,78
12.2.3	SINAPI	89712	Tubo de PVC Série Normal DN 50mm, instalado	11,00	m	R\$ 24,03	R\$ 18,03	R\$ 6,00	R\$ 1.363,33	R\$ 460,00	R\$ 2.043,33	R\$ 30,04	R\$ 22,54	R\$ 7,50	R\$ 247,91	R\$ 82,50	R\$ 330,44
12.2.4	SINAPI	89711	Tubo de PVC Série Normal DN 40mm, instalado	34,40	m	R\$ 15,53	R\$ 11,53	R\$ 4,00	R\$ 2.063,60	R\$ 132,60	R\$ 2.206,20	R\$ 19,41	R\$ 14,41	R\$ 5,00	R\$ 496,79	R\$ 172,00	R\$ 667,79
12.2.5	SINAPI	89710	Curva PVC 45º engate 20 mm	4,00	unid.	R\$ 21,00	R\$ 15,00	R\$ 5,00	R\$ 127,20	R\$ 40,00	R\$ 127,20	R\$ 27,38	R\$ 19,88	R\$ 7,50	R\$ 159,00	R\$ 60,00	R\$ 219,00
12.2.6	SINAPI	89709	Curva PVC 45º engate 25 mm	3,00	unid.	R\$ 18,03	R\$ 13,03	R\$ 4,00	R\$ 63,13	R\$ 21,00	R\$ 91,13	R\$ 22,54	R\$ 16,29	R\$ 6,25	R\$ 81,44	R\$ 31,25	R\$ 112,70
12.2.7	SINAPI	89708	Curva PVC 45º engate 50 mm	3,00	unid.	R\$ 10,30	R\$ 7,30	R\$ 3,00	R\$ 21,30	R\$ 7,00	R\$ 30,30	R\$ 12,88	R\$ 9,33	R\$ 3,75	R\$ 27,38	R\$ 11,25	R\$ 38,64
12.2.8	SINAPI	89707	Curva PVC 45º engate 40 mm	3,00	unid.	R\$ 10,30	R\$ 7,30	R\$ 3,00	R\$ 21,30	R\$ 7,00	R\$ 30,30	R\$ 12,88	R\$ 9,33	R\$ 3,75	R\$ 27,38	R\$ 11,25	R\$ 38,64
12.2.9	SINAPI	89706	Junção PVC 90º, série normal, junta elástica 40mm	35,00	unid.	R\$ 10,32	R\$ 7,32	R\$ 2,22	R\$ 352,70	R\$ 107,00	R\$ 107,00	R\$ 12,78	R\$ 9,03	R\$ 3,75	R\$ 313,88	R\$ 131,25	R\$ 445,13
12.2.10	SINAPI	89705	Junção PVC 90º, série normal, junta elástica 50mm	4,00	unid.	R\$ 17,52	R\$ 12,52	R\$ 5,00	R\$ 51,68	R\$ 20,00	R\$ 71,68	R\$ 22,40	R\$ 16,15	R\$ 6,25	R\$ 64,60	R\$ 25,00	R\$ 89,60
12.2.11	SINAPI	89704	Junção PVC 90º, série normal, junta elástica 75mm	2,00	unid.	R\$ 21,58	R\$ 15,58	R\$ 5,00	R\$ 45,86	R\$ 16,00	R\$ 61,86	R\$ 16,25	R\$ 11,80	R\$ 4,75	R\$ 59,40	R\$ 22,50	R\$ 81,90
12.2.12	SINAPI	89703	Junção PVC 90º, série normal, junta elástica 100mm	6,00	unid.	R\$ 30,52	R\$ 22,52	R\$ 9,00	R\$ 105,12	R\$ 32,00	R\$ 137,12	R\$ 31,91	R\$ 23,66	R\$ 11,25	R\$ 51,23	R\$ 22,50	R\$ 73,73
12.2.13	SINAPI	89702	Junção simples PVC, tipo Y, engate 100mm - 100mm	3,00	unid.	R\$ 43,32	R\$ 33,32	R\$ 11,00	R\$ 96,32	R\$ 31,00	R\$ 127,32	R\$ 43,75	R\$ 32,50	R\$ 11,25	R\$ 206,40	R\$ 47,50	R\$ 253,90
12.2.14	SINAPI	89701	Junção simples PVC, tipo Y, engate 75mm - 75mm	2,00	unid.	R\$ 33,63	R\$ 24,63	R\$ 9,00	R\$ 49,36	R\$ 16,00	R\$ 65,36	R\$ 42,04	R\$ 30,79	R\$ 11,25	R\$ 61,58	R\$ 22,50	R\$ 84,08
12.2.15	SINAPI	89700	Junção simples PVC, tipo Y, engate 50mm - 50mm	1,00	unid.	R\$ 24,63	R\$ 17,63	R\$ 7,00	R\$ 47,23	R\$ 16,00	R\$ 63,23	R\$ 30,79	R\$ 22,04	R\$ 8,75	R\$ 22,04	R\$ 8,75	R\$ 30,79
12.2.16	SINAPI	89699	Junção PVC, tipo Y, engate 75mm - 40mm	1,00	unid.	R\$ 53,00	R\$ 39,00	R\$ 14,00	R\$ 39,00	R\$ 14,00	R\$ 53,00	R\$ 66,25	R\$ 48,75	R\$ 17,50	R\$ 48,75	R\$ 17,50	R\$ 66,25
12.2.17	SINAPI	89698	Junção PVC, tipo Y, engate 50mm - 50mm	1,00	unid.	R\$ 53,00	R\$ 39,00	R\$ 14,00	R\$ 39,00	R\$ 14,00	R\$ 53,00	R\$ 66,25	R\$ 48,75	R\$ 17,50	R\$ 48,75	R\$ 17,50	R\$ 66,25
12.2.18	SINAPI	89697	16 em PVC, engate 40mm - 40mm	2,00	unid.	R\$ 30,69	R\$ 22,69	R\$ 8,00	R\$ 35,38	R\$ 12,00	R\$ 47,38	R\$ 14,81	R\$ 10,81	R\$ 4,00	R\$ 38,61	R\$ 14,25	R\$ 52,87
12.2.19	SINAPI	89696	16 em PVC, engate 25mm - 25mm	2,00	unid.	R\$ 31,58	R\$ 23,58	R\$ 9,00	R\$ 45,18	R\$ 15,00	R\$ 60,18	R\$ 19,48	R\$ 14,23	R\$ 5,00	R\$ 56,45	R\$ 22,50	R\$ 78,95
12.2.20	SINAPI	89695	Redução eletrônica, 75mm - 50mm	1,00	unid.	R\$ 14,73	R\$ 10,73	R\$ 4,00	R\$ 31,19	R\$ 12,00	R\$ 43,19	R\$ 18,41	R\$ 13,41	R\$ 5,00	R\$ 40,24	R\$ 15,00	R\$ 55,24
12.2.21	SINAPI	13857	16 de redução em PVC, engate 75mm - 50mm	5,00	unid.	R\$ 25,74	R\$ 18,74	R\$ 6,00	R\$ 58,70	R\$ 20,00	R\$ 78,70	R\$ 19,68	R\$ 14,68	R\$ 5,00	R\$ 71,38	R\$ 25,00	R\$ 96,38
12.2.22	SINAPI	89704	Luva simples 50 mm	8,00	unid.	R\$ 16,20	R\$ 12,20	R\$ 4,00	R\$ 97,60	R\$ 32,00	R\$ 129,60	R\$ 20,25	R\$ 15,25	R\$ 5,00	R\$ 122,00	R\$ 40,00	R\$ 162,00
12.2.23	SINAPI	89703	Luva simples 75 mm	21,00	unid.	R\$ 19,85	R\$ 14,85	R\$ 5,00	R\$ 111,40	R\$ 36,00	R\$ 147,40	R\$ 14,81	R\$ 10,81	R\$ 4,00	R\$ 138,61	R\$ 51,25	R\$ 189,87
12.2.24	SINAPI	89696	Luva simples 100 mm	19,00	unid.	R\$ 17,26	R\$ 12,26	R\$ 5,00	R\$ 232,94	R\$ 76,00	R\$ 308,94	R\$ 21,58	R\$ 15,53	R\$ 6,25	R\$ 291,18	R\$ 118,75	R\$ 409,93
12.2.25	SINAPI	72577	Capa de inspeção cloacal, em alvenaria	1,00	unid.	R\$ 1.000,00	R\$ 750,00	R\$ 250,00	R\$ 750,00	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 937,50	R\$ 312,50	R\$ 937,50	R\$ 312,50	R\$ 1.250,00
12.2.26	SINAPI	20262	Grão	11,00	unid.	R\$ 16,61	R\$ 12,61	R\$ 4,00	R\$ 138,71	R\$ 44,00	R\$ 182,71	R\$ 20,76	R\$ 15,76	R\$ 5,00	R\$ 173,39	R\$ 55,00	R\$ 228,39
12.2.27	SINAPI	89549	Bolo cilíndrico PVC com grelha branca, quadrado, 100 X 40mm, junta soldável	11,00	unid.	R\$ 11,96	R\$ 8,96	R\$ 3,00	R\$ 95,86	R\$ 31,00	R\$ 126,86	R\$ 14,95	R\$ 11,20	R\$ 3,75	R\$ 123,20	R\$ 41,25	R\$ 164,45
12.2.28	SINAPI	93551	COLETORES PRELIMINARES DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERIO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC F/ REDE COLETORES ESGOTO DE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2015	1,00	unid.	R\$ 870,00	R\$ 620,00	R\$ 250,00	R\$ 620,00	R\$ 250,00	R\$ 870,00	R\$ 1.087,50	R\$ 775,00	R\$ 312,50	R\$ 775,00	R\$ 312,50	R\$ 1.087,50
12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS									TOTAL					R\$ 12.832,81
12.3.1	cotação		Tubo de queda pluvial quadrado fracionado, metálico, 75 x 100 x 0,6A, próprio para tubo de queda pluvial	40,00	m	R\$ 122,00	R\$ 90,00	R\$ 32,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.280,00	R\$ 4.880,00	R\$ 152,50	R\$ 112,50	R\$ 40,00	R\$ 4.500,00	R\$ 1.600,00	R\$ 6.100,00
12.3.2	SINAPI	89696	16 em PVC, série R, água pluvial, 100mm - 75mm, junta eletrônica, instalado	5,00	unid.	R\$ 61,00	R\$ 45,00	R\$ 16,00	R\$ 225,00	R\$ 80,00	R\$ 305,00	R\$ 76,25	R\$ 56,25	R\$ 20,00	R\$ 281,25	R\$ 100,00	R\$ 381,25
12.3.3	SINAPI	91790	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALAÇÃO EM RAMA, DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA MÉDIOS. AF_ 03/2015)	40,00	m	R\$ 66,00	R\$ 50,00	R\$ 16,00	R\$ 2.000,00	R\$ 640,00	R\$ 2.640,00	R\$ 82,50	R\$ 62,50	R\$ 20,00	R\$ 2.500,00	R\$ 800,00	R\$ 3.300,00
12.3.4	SINAPI	89525	Canote 45º	16,00	unid.	R\$ 41,00	R\$ 30,00	R\$ 11,00	R\$ 405,00	R\$ 136,00	R\$ 541,00	R\$ 51,25	R\$ 37,50	R\$ 13,75	R\$ 600,00	R\$ 220,00	R\$ 820,00
12.3.5	SINAPI	92908	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM	6,00	unid.	R\$ 310,89	R\$ 225,89	R\$ 85,00	R\$ 335,34	R\$ 510,00	R\$ 1.865,34	R\$ 188,61	R\$ 280,36	R\$ 100,25	R\$ 1.669,18	R\$ 607,50	R\$ 2.276,68
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS									TOTAL					R\$ 79.743,91
13.1	SINAPI	50817	Condutor 64" 2/3 Tampa cora	6,00	unid.	R\$ 28,47	R\$ 19,47	R\$ 6,54	R\$ 119,58	R\$ 53,24	R\$ 173,82	R\$ 35,59	R\$ 24,91	R\$ 10,68	R\$ 148,48	R\$ 64,05	R\$ 212,53
13.2	SINAPI	50780	Condutor 1" 2/3 Tampa cora	15,00	un	R\$ 28,47	R\$ 19,47	R\$ 6,54	R\$ 298,95	R\$ 128,10	R\$ 427,05	R\$ 35,59	R\$ 24,91	R\$ 10,68	R\$ 378,61	R\$ 160,13	R\$ 538,75
13.3	COMP.	8836, 15	Condutor 1" 2/3 Tampa cora 1 R 45	7,00	un	R\$ 42,16	R\$ 29,51	R\$ 12,65	R\$ 206,57	R\$ 88,55	R\$ 295,12	R\$ 52,80	R\$ 36,89	R\$ 13,81	R\$ 217,69	R\$ 110,69	R\$ 328,39
13.4	COMP.	8836, 16	Condutor 1" 2/3 Tampa cora 1 R 45	4,00	m	R\$ 55,18	R\$ 38,63	R\$ 16,55	R\$ 134,52	R\$ 66,20	R\$ 200,72	R\$ 68,98	R\$ 48,29	R\$ 20,69	R\$ 193,15	R\$ 82,75	R\$ 275,92
13.5			CABO TELEFÔNICO O 50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	240,00	m	R\$ 8,26	R\$ 5,78	R\$ 2,48	R\$ 1.387,20	R\$ 595,20	R\$ 1.982,40	R\$ 103,33	R\$ 7,23	R\$ 3,10	R\$ 1.794,00	R\$ 244,00	R\$ 2.478,20
13.6	COMP.	8836, 17	SISTEMA DE CABOS HDM INSTALADO EM ALVENARIA PARA TELEVISÃO	3,00	unid.	R\$ 235,46	R\$ 164,82	R\$ 70,84	R\$ 494,46	R\$ 211,92	R\$ 706,38	R\$ 294,33	R\$ 200,03	R\$ 88,30	R\$ 618,08	R\$ 264,90	R\$ 882,99
13.7	SINAPI	101880	Centro de Distribuição Especial com barramento metálico para 225A, em chapa de aço carbono, com Tampa e contra Tampa para no mínimo 30 Chaves Diferenciais	2,00	unid.	R\$ 830,04	R\$ 580,03	R\$ 251,41	R\$ 1.173,26	R\$ 502,82	R\$ 1.676,08	R\$ 1.047,05	R\$ 731,29	R\$ 314,26	R\$ 1.486,58	R\$ 628,53	R\$ 2.295,10
13.8	SINAPI	93053	Disjuntor 1x20A	1,00	unid.	R\$ 10,50	R\$ 8,00	R\$ 2,50	R\$ 8,00	R\$ 2,50	R\$ 10,50	R\$ 13,13	R\$ 10,00	R\$ 3,13	R\$ 10,00	R\$ 3,13	R\$ 13,13
13.9	SINAPI	93054	Disjuntor 1x16A	3,00	unid.	R\$ 10,90	R\$ 8,10	R\$ 2,80	R\$ 24,30	R\$ 8,40	R\$ 32,70	R\$ 13,63	R\$ 10,13	R\$ 3,50	R\$ 30,18	R\$ 10,50	R\$ 40,68
13.10	SINAPI	93055	Disjuntor 1x10A</														

15.1	SINAPI	92561	DESENHO DE PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, REVISÃO DE PROJETO DE MANGUEIROS, ART. DE EXECUÇÃO	1,00	MÊS	R\$ 4.250,00	R\$ 2.800,00	R\$ 1.450,00	R\$ 2.800,00	R\$ 1.450,00	R\$ 4.250,00	R\$ 5.312,50	R\$ 3.500,00	R\$ 1.812,50	R\$ 3.500,00	R\$ 1.812,50	R\$ 5.312,50	
15.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	84,50	m	R\$ 130,00	R\$ 90,00	R\$ 40,00	R\$ 7.605,00	R\$ 3.380,00	R\$ 10.985,00	R\$ 162,50	R\$ 112,50	R\$ 50,00	R\$ 9.506,25	R\$ 4.325,00	R\$ 11.711,25	
15.3	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	1,00	unid.	R\$ 148,00	R\$ 98,00	R\$ 50,00	R\$ 98,00	R\$ 50,00	R\$ 148,00	R\$ 185,00	R\$ 122,50	R\$ 62,50	R\$ 122,50	R\$ 62,50	R\$ 185,00	
15.4	SINAPI	92488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	15,00	unid.	R\$ 330,00	R\$ 230,00	R\$ 100,00	R\$ 3.450,00	R\$ 1.500,00	R\$ 4.950,00	R\$ 412,50	R\$ 287,50	R\$ 125,00	R\$ 4.312,50	R\$ 1.875,00	R\$ 6.187,50	
15.5	SINAPI	92487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	2,00	unid.	R\$ 315,00	R\$ 215,00	R\$ 100,00	R\$ 430,00	R\$ 200,00	R\$ 630,00	R\$ 393,75	R\$ 268,75	R\$ 125,00	R\$ 537,50	R\$ 250,00	R\$ 787,50	
15.6	SINAPI	96065	ABRIGO PARA HIRANTE, 300X117CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	2,00	unid.	R\$ 1.187,00	R\$ 827,00	R\$ 360,00	R\$ 1.654,00	R\$ 720,00	R\$ 2.374,00	R\$ 1.483,75	R\$ 1.031,75	R\$ 400,00	R\$ 2.067,50	R\$ 900,00	R\$ 2.967,50	
15.7	SINAPI	10994	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIRANTE EM INSTALACAO PRELIM DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	2,00	unid.	R\$ 132,00	R\$ 92,00	R\$ 40,00	R\$ 184,00	R\$ 80,00	R\$ 264,00	R\$ 165,00	R\$ 115,00	R\$ 50,00	R\$ 230,00	R\$ 100,00	R\$ 330,00	
15.8	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 5,06 HP, 110V, 140 mA, Q 4,2 A 1,43 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBAS PRINCIPAIS E RESERVA	2,00	unid.	R\$ 5.400,00	R\$ 3.800,00	R\$ 1.600,00	R\$ 7.600,00	R\$ 3.200,00	R\$ 10.800,00	R\$ 6.750,00	R\$ 4.750,00	R\$ 2.000,00	R\$ 5.500,00	R\$ 4.000,00	R\$ 13.500,00	
15.9	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,26 HP, 110V, 34 A 40 M, Q 6 A 1,43 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020 BOMBA JOCHEI	1,00	unid.	R\$ 1.560,00	R\$ 1.100,00	R\$ 460,00	R\$ 1.100,00	R\$ 460,00	R\$ 1.560,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.375,00	R\$ 575,00	R\$ 1.375,00	R\$ 575,00	R\$ 1.950,00	
15.10	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 63MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	R\$ 130,00	R\$ 90,00	R\$ 40,00	R\$ 90,00	R\$ 40,00	R\$ 130,00	R\$ 162,50	R\$ 112,50	R\$ 50,00	R\$ 112,50	R\$ 50,00	R\$ 162,50	
15.11	COTAÇÃO		ROT PARA HIRANTE DE RECALQUE EM PASSO EM PASSO COM RETENÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	1,00	unid.	R\$ 1.110,00	R\$ 760,00	R\$ 350,00	R\$ 760,00	R\$ 350,00	R\$ 1.110,00	R\$ 1.387,50	R\$ 950,00	R\$ 437,50	R\$ 950,00	R\$ 437,50	R\$ 1.387,50	
15.12	SINAPI	39756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPÓS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00	unid.	R\$ 490,00	R\$ 340,00	R\$ 150,00	R\$ 340,00	R\$ 150,00	R\$ 490,00	R\$ 612,50	R\$ 425,00	R\$ 187,50	R\$ 425,00	R\$ 187,50	R\$ 612,50	
15.13	COTAÇÃO		QUADRO PARA BOMBAS DE INCENDIO DE ATÉ 10 CVs - 220 V, INSTALADO	1,00	unid.	R\$ 1.740,00	R\$ 1.200,00	R\$ 540,00	R\$ 1.200,00	R\$ 540,00	R\$ 1.740,00	R\$ 2.175,00	R\$ 1.500,00	R\$ 675,00	R\$ 1.500,00	R\$ 675,00	R\$ 2.175,00	
15.14	SINAPI	3261	Flange Ø 63 mm	1,00	unid.	R\$ 140,00	R\$ 98,00	R\$ 45,00	R\$ 98,00	R\$ 45,00	R\$ 140,00	R\$ 178,75	R\$ 122,50	R\$ 56,25	R\$ 122,50	R\$ 56,25	R\$ 178,75	
15.15	SINAPI	3261	Flange Ø 75 mm	4,00	unid.	R\$ 140,00	R\$ 98,00	R\$ 45,00	R\$ 98,00	R\$ 45,00	R\$ 572,00	R\$ 178,75	R\$ 122,50	R\$ 56,25	R\$ 490,00	R\$ 225,00	R\$ 715,00	
15.16	SINAPI	51754	Tubulação PPO Ø 75 mm em PVC, ALIMENTAÇÃO DAS CASAS	2,80	m	R\$ 38,00	R\$ 26,00	R\$ 12,00	R\$ 72,80	R\$ 33,60	R\$ 106,40	R\$ 47,50	R\$ 32,50	R\$ 15,00	R\$ 91,00	R\$ 42,00	R\$ 133,00	
15.17	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSQUEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 01/2019	1,00	unid.	R\$ 490,00	R\$ 340,00	R\$ 150,00	R\$ 340,00	R\$ 150,00	R\$ 490,00	R\$ 612,50	R\$ 425,00	R\$ 187,50	R\$ 425,00	R\$ 187,50	R\$ 612,50	
15.18	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA	3,00	unid.	R\$ 330,00	R\$ 230,00	R\$ 110,00	R\$ 660,00	R\$ 330,00	R\$ 990,00	R\$ 412,50	R\$ 275,00	R\$ 137,50	R\$ 825,00	R\$ 412,50	R\$ 1.237,50	
15.19	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20" X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (BRANCO, VERDE E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16260)	105,00	unid.	R\$ 26,00	R\$ 18,00	R\$ 8,00	R\$ 1.890,00	R\$ 840,00	R\$ 2.730,00	R\$ 32,50	R\$ 22,50	R\$ 10,00	R\$ 2.362,50	R\$ 1.090,00	R\$ 3.412,50	
15.20	SINAPI	39020	PARAFUSO AUTOTORNILHADO SIMPLES, COM FUCHA MOLA LADO OPOSTO, COR CINZA	6,00	unid.	R\$ 630,00	R\$ 450,00	R\$ 180,00	R\$ 2.700,00	R\$ 1.080,00	R\$ 3.780,00	R\$ 787,50	R\$ 562,50	R\$ 225,00	R\$ 1.375,00	R\$ 1.350,00	R\$ 4.725,00	
15.21	COTAÇÃO		SIRENE DE ALARME	3,00	unid.	R\$ 180,00	R\$ 130,00	R\$ 50,00	R\$ 670,00	R\$ 250,00	R\$ 920,00	R\$ 231,25	R\$ 168,75	R\$ 62,50	R\$ 843,75	R\$ 312,50	R\$ 1.156,25	
15.22	COTAÇÃO		EXTINTOR 2A-20BC kg	3,00	unid.	R\$ 185,00	R\$ 135,00	R\$ 50,00	R\$ 405,00	R\$ 150,00	R\$ 555,00	R\$ 231,25	R\$ 168,75	R\$ 62,50	R\$ 506,25	R\$ 187,50	R\$ 693,75	
16			REFORMAS									TOTAL						R\$ 30.360,40
16.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af. 12/2017	40,00	m²	R\$ 31,00	R\$ 21,00	R\$ 10,00	R\$ 880,00	R\$ 400,00	R\$ 1.280,00	R\$ 38,75	R\$ 26,25	R\$ 12,50	R\$ 1.060,00	R\$ 500,00	R\$ 1.560,00	
16.2	SINAPI	86336	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS	8,00	m	R\$ 14,00	R\$ 9,00	R\$ 5,00	R\$ 72,00	R\$ 40,00	R\$ 112,00	R\$ 17,50	R\$ 11,25	R\$ 6,25	R\$ 90,00	R\$ 50,00	R\$ 140,00	
16.3	SINAPI		RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS	10,00	m²	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	R\$ 6,25	R\$ 7,50	R\$ 62,50	R\$ 75,00	R\$ 0,00	
16.4	SINAPI	98095	SOLERA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. Af. 09/2020	4,40	m	R\$ 61,00	R\$ 45,00	R\$ 16,00	R\$ 198,00	R\$ 76,40	R\$ 268,40	R\$ 76,25	R\$ 56,25	R\$ 20,00	R\$ 247,50	R\$ 88,00	R\$ 335,50	
16.5	COMP.	869C 09	PLOTONE LINHAS EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPROMISSO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC II	4,00	m	R\$ 87,00	R\$ 60,00	R\$ 24,00	R\$ 252,00	R\$ 96,00	R\$ 348,00	R\$ 108,75	R\$ 78,75	R\$ 30,00	R\$ 315,00	R\$ 120,00	R\$ 435,00	
16.6	SINAPI	87479	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 19x19x9 cm, para paredes externas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	28,55	m²	R\$ 49,00	R\$ 35,00	R\$ 14,00	R\$ 999,25	R\$ 399,70	R\$ 1.398,95	R\$ 61,25	R\$ 43,75	R\$ 17,50	R\$ 1.240,06	R\$ 499,63	R\$ 1.740,69	
16.7	SINAPI	87494	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 19x19x9 cm, para paredes internas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	13,40	m²	R\$ 61,00	R\$ 47,00	R\$ 14,00	R\$ 629,80	R\$ 187,60	R\$ 817,40	R\$ 76,25	R\$ 58,75	R\$ 17,50	R\$ 787,25	R\$ 234,50	R\$ 1.021,75	
16.8	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCIMAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. Af. 03/2016	14,80	m	R\$ 5,00	R\$ 3,00	R\$ 2,00	R\$ 44,80	R\$ 29,60	R\$ 74,00	R\$ 6,25	R\$ 3,75	R\$ 2,50	R\$ 55,50	R\$ 37,00	R\$ 92,50	
16.9	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA ROL. Af. 06/2014	71,50	m²	R\$ 3,00	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 143,00	R\$ 71,50	R\$ 214,50	R\$ 3,75	R\$ 2,50	R\$ 1,25	R\$ 178,75	R\$ 89,38	R\$ 268,13	
16.10	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ROL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. Af. 06/2014	71,50	m²	R\$ 16,00	R\$ 10,00	R\$ 6,00	R\$ 715,00	R\$ 429,00	R\$ 1.144,00	R\$ 20,00	R\$ 12,50	R\$ 7,50	R\$ 893,75	R\$ 536,25	R\$ 1.430,00	
16.11	SINAPI	82908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA ROL. Af. 06/2014	34,60	m²	R\$ 5,50	R\$ 4,00	R\$ 1,50	R\$ 138,40	R\$ 51,90	R\$ 190,30	R\$ 8,48	R\$ 5,00	R\$ 1,88	R\$ 173,00	R\$ 64,88	R\$ 238,05	
16.12	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ROL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. Af. 06/2014	34,60	m²	R\$ 38,00	R\$ 28,00	R\$ 10,00	R\$ 968,80	R\$ 346,00	R\$ 1.314,80	R\$ 47,20	R\$ 35,00	R\$ 12,50	R\$ 1.211,00	R\$ 432,20	R\$ 1.643,50	
16.13	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLEJURA DE GESSO). Af. 05/2012	37,00	m	R\$ 1,50	R\$ 1,00	R\$ 0,50	R\$ 37,00	R\$ 18,50	R\$ 55,50	R\$ 1,88	R\$ 1,25	R\$ 0,63	R\$ 46,25	R\$ 23,13	R\$ 69,56	
16.14	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. Af. 05/2017, P	37,61	m²	R\$ 31,00	R\$ 21,00	R\$ 10,00	R\$ 789,81	R\$ 376,10	R\$ 1.165,91	R\$ 38,75	R\$ 26,25	R\$ 12,50	R\$ 987,26	R\$ 476,13	R\$ 1.457,29	
16.15	SINAPI	95688	BOCAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. Af. 09/2020	30,00	m	R\$ 39,00	R\$ 27,00	R\$ 12,00	R\$ 810,00	R\$ 360,00	R\$ 1.170,00	R\$ 48,75	R\$ 33,75	R\$ 15,00	R\$ 1.012,50	R\$ 450,00	R\$ 1.462,50	
16.16	COMP.	869C 05	Piso em concreto armado esp. 10 cm, malha de aço Ø 4,2 mm, espaçamento 10 cm, chumbado em vigas com ferro CA 50 Ø 8,00 mm - esp. 20 cm, executado sobre canteiro de brita	2,10	m²	R\$ 770,00	R\$ 530,00	R\$ 240,00	R\$ 1.115,12	R\$ 504,96	R\$ 1.620,08	R\$ 962,50	R\$ 662,50	R\$ 300,00	R\$ 1.399,90	R\$ 631,20	R\$ 2.027,10	
16.17	SINAPI	87775	Contingente em argamassa para regularização, aplicado inclusive em áreas molhadas, traço 1:4 (cimento - areia) esp. 2 cm	58,34	m²	R\$ 31,00	R\$ 22,00	R\$ 9,00	R\$ 803,48	R\$ 345,06	R\$ 1.188,54	R\$ 38,75	R\$ 27,50	R\$ 11,25	R\$ 1.054,35	R\$ 431,33	R\$ 1.485,68	
16.18	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. Af. 09/2020	17,30	m²	R\$ 149,00	R\$ 104,00	R\$ 45,00	R\$ 1.799,20	R\$ 778,50	R\$ 2.577,70	R\$ 186,25	R\$ 130,00	R\$ 56,25	R\$ 2.440,00	R\$ 973,13	R\$ 3.222,13	
16.19	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM BORDA RETA (RETRIFICADO), NOS TERMOS DO MEMORIAL	21,04	m²	R\$ 120,00	R\$ 80,00	R\$ 40,00	R\$ 1.680,20	R\$ 841,60	R\$ 2.524,80	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 50,00	R\$ 2.104,00	R\$ 1.052,00	R\$ 3.156,00	
16.20	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. Af. 11/2016	12,20	m²	R\$ 13,00	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 97,60	R\$ 61,00	R\$ 158,60	R\$ 16,25	R\$ 10,00	R\$ 6,25	R\$ 122,00	R\$ 76,25	R\$ 198,25	
16.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. Af. 06/2014	71,50	m²	R\$ 1,60	R\$ 1,00	R\$ 0,60	R\$ 71,50	R\$ 42,90	R\$ 114,40	R\$ 2,00	R\$ 1,25	R\$ 0,75	R\$ 89,38	R\$ 51,63	R\$ 141,00	
16.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. Af. 06/2014	71,50	m²	R\$ 13,00	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 972,00	R\$ 537,50	R\$ 929,50	R\$ 16,25	R\$ 10,00	R\$ 6,25	R\$ 715,00	R\$ 448,88	R\$ 1.161,88	
16.23	SINAPI	94587	CONTINUAÇÃO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 12/2019 (prefeitura, sala da soneca e hall de entrada)	14,61	m	R\$ 63,69	R\$ 43,00	R\$ 20,69	R\$ 628,23	R\$ 303,24	R\$ 930,47	R\$ 79,61	R\$ 53,75	R\$ 25,86	R\$ 785,29	R\$ 377,81	R\$ 1.163,10	
16.24	SINAPI	90793	EST DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 12/2019	1,00	unid.	R\$ 730,00	R\$ 500,00	R\$ 230,00	R\$ 500,00	R\$ 230,00	R\$ 730,00	R\$ 912,50	R\$ 625,00	R\$ 287,50	R\$ 625,00	R\$ 287,50	R\$ 912,50	
16.25	SINAPI	90791	PORTAS EXTERNAS DE MADEIRA 150 X 245	1,00	un	R\$ 1.325,00	R\$ 950,00	R\$ 375,00	R\$ 950,00	R\$ 375,00	R\$ 1.325,00	R\$ 1.656,25	R\$ 1.187,50	R\$ 468,75	R\$ 1.187,50	R\$ 468,75	R\$ 1.656,25	
16.26	SINAPI	100660	sanfeta de madeira de lei, de correio com venetianas panorâmicas, inclusive ferragens e instalação, dimensões conforme projeto.	2,00	m²	R\$ 790,00	R\$ 540,00	R\$ 250,00	R\$ 1.080,00	R\$ 500,00	R\$ 1.580,00	R\$ 987,50	R\$ 675,00	R\$ 312,50	R\$ 1.350,00	R\$ 625,00	R\$ 1.975,00	
16.27	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VEDNO LISO INCOLORE, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BARRILETE. Af. 01/2021, P (inclusive bandeiras, fixas de porta)	3,50	m²	R\$ 204,00	R\$ 140,00	R\$ 64,00	R\$ 490,00	R\$ 224,00	R\$ 714,00							