



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
OBRA : INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO CLIM  
Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL  
Data do orçamento: AGOSTO DE 2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAP\_ref\_Insumos\_Composicoes\_PR\_052022\_Desonerado // ORSE ABRIL 2022 // SICRO 2022

RESP PROJETO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI CREA PR 9555/D

BDI	26,04%
BDI dif	16,35%
Total c/BDI	R\$ 894.581,36

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL		TOTAL (Valores sem BDI)		VALOR TOTAL C/ BDI				
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL					
1	SERVIÇOS GERAIS													R\$ 2.978,82	R\$ 10.412,28	R\$ 13.391,10	R\$ 16.874,12
1.1	GERAL - ALMOXARIFADO	10776 INS.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	6,00	R\$ 468,75	R\$ 0,00	R\$ 468,75	R\$ 2.812,50	R\$ 0,00	R\$ 2.812,50	R\$ 3.544,03					
1.2	ENGENHEIRO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,00	R\$ 1,54	R\$ 96,41	R\$ 97,95	R\$ 166,32	R\$ 10.412,28	R\$ 10.578,60	R\$ 13.330,09					
2	RESERVATÓRIO													R\$ 75.664,20	R\$ 5.491,55	R\$ 81.155,76	R\$ 96.932,55
FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO													R\$ 10.558,60	R\$ 2.772,35	R\$ 13.330,96	R\$ 16.798,35	
2.1	RES BASE 3x3x1	101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA	M3	9,00	R\$ 15,14	R\$ 1,28	R\$ 16,42	R\$ 136,26	R\$ 11,52	R\$ 147,78	R\$ 186,22					
2.2	RES BASE - ARMAÇÃO ESTACA	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,00	R\$ 10,41	R\$ 1,57	R\$ 11,98	R\$ 645,42	R\$ 97,34	R\$ 742,76	R\$ 935,95					
2.3	RES BASE - ESTACA BROCA	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVEMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	36,00	R\$ 47,21	R\$ 31,29	R\$ 78,50	R\$ 1.699,56	R\$ 1.126,44	R\$ 2.826,00	R\$ 3.561,04					
2.4	RES BASE - LASTRO 5 CM	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,45	R\$ 75,45	R\$ 28,05	R\$ 103,50	R\$ 33,95	R\$ 12,62	R\$ 46,58	R\$ 58,70					
2.5	RES BASE - FORMA	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,20	R\$ 53,76	R\$ 28,65	R\$ 82,41	R\$ 709,63	R\$ 378,18	R\$ 1.087,81	R\$ 1.370,75					
2.6	RES BASE - ARMAÇÃO	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	380,00	R\$ 10,41	R\$ 1,57	R\$ 11,98	R\$ 3.955,80	R\$ 596,60	R\$ 4.552,40	R\$ 5.736,48					
2.7	RES BASE - CONCRETO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,90	R\$ 341,21	R\$ 55,52	R\$ 396,73	R\$ 3.377,98	R\$ 549,65	R\$ 3.927,63	R\$ 4.949,21					
RESERVATÓRIO METÁLICO													R\$ 65.105,60	R\$ 2.719,20	R\$ 67.824,80	R\$ 80.134,20	
2.8	RESERVATÓRIO	COTAÇÃO 3	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO DE 30.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 55.195,00	R\$ 0,00	R\$ 55.195,00	R\$ 55.195,00	R\$ 0,00	R\$ 55.195,00	R\$ 64.219,38					
2.9	RES PARA_RAI	COMP. 01	SISTEMA DE PROTEÇÃO E ATERAMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO. INCLUSIVE PARA RAI, CORDALHAS, ELETRODUTOS E ATERAMENTO COM HASTE DE COBRE	UN	1,00	R\$ 1.510,29	R\$ 437,04	R\$ 1.947,33	R\$ 1.510,29	R\$ 437,04	R\$ 1.947,33	R\$ 2.453,83					
2.10	TUB. RES - ALIMENTAÇÃO, CONSUMO, EXTRAVASOR E LIMPEZA	94651	TUBULAÇÃO: ALIMENTAÇÃO - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 M CR 23,36	M	51,00	R\$ 22,34	R\$ 6,23	R\$ 28,57	R\$ 1.139,34	R\$ 317,73	R\$ 1.457,07	R\$ 1.836,05					
2.11	R.G. RES - ALIMENTAÇÃO, CONSUMO E LIMPEZA	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 217,93	UN	3,00	R\$ 245,45	R\$ 15,01	R\$ 260,46	R\$ 736,35	R\$ 45,03	R\$ 781,38	R\$ 984,62					
2.12	RES TUB	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 12,48	R\$ 3,56	R\$ 16,04	R\$ 137,28	R\$ 39,16	R\$ 176,44	R\$ 222,33					
2.13	RES TUB	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 15,57	R\$ 2,36	R\$ 17,93	R\$ 93,42	R\$ 14,16	R\$ 107,58	R\$ 135,56					
2.14	RES BOMBA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,00	R\$ 25,76	R\$ 52,48	R\$ 78,24	R\$ 154,56	R\$ 314,88	R\$ 469,44	R\$ 591,54					
2.15	RES BOMBA	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 7,89	R\$ 5,71	R\$ 13,60	R\$ 591,75	R\$ 428,25	R\$ 1.020,00	R\$ 1.285,30					
2.16	RES BOIA	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 63,37	R\$ 21,24	R\$ 84,61	R\$ 63,37	R\$ 21,24	R\$ 84,61	R\$ 106,62					
2.17	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJOLO - CONCRETO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,40	R\$ 341,21	R\$ 55,52	R\$ 396,73	R\$ 136,48	R\$ 22,21	R\$ 158,69	R\$ 199,97					
2.18	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJOLOS - FERRAGEM	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,80	R\$ 13,11	R\$ 4,41	R\$ 17,52	R\$ 377,57	R\$ 127,01	R\$ 504,58	R\$ 635,82					
2.19	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJOLOS - ALVENARIA	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,90	R\$ 56,33	R\$ 56,58	R\$ 112,91	R\$ 107,03	R\$ 107,50	R\$ 214,53	R\$ 270,33					
2.20	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJOLOS - FORMAS	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,10	R\$ 59,01	R\$ 35,35	R\$ 94,36	R\$ 418,97	R\$ 250,99	R\$ 669,96	R\$ 844,21					
2.21	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJOLOS - TERRA	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,42	R\$ 52,30	R\$ 18,85	R\$ 71,15	R\$ 21,97	R\$ 7,92	R\$ 29,88	R\$ 37,66					
2.22	RES BOMBA	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.141,10	R\$ 129,90	R\$ 2.271,00	R\$ 2.141,10	R\$ 129,90	R\$ 2.271,00	R\$ 2.861,69					
2.23	RES BOMBA	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 49,03	R\$ 10,27	R\$ 59,30	R\$ 49,03	R\$ 10,27	R\$ 59,30	R\$ 74,72					
2.24	RES BOMBA	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 68,29	R\$ 9,07	R\$ 77,36	R\$ 68,29	R\$ 9,07	R\$ 77,36	R\$ 97,48					
2.25	RES BOMBA	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R\$ 3,04	R\$ 1,00	R\$ 4,04	R\$ 486,40	R\$ 160,00	R\$ 646,40	R\$ 814,53					
2.26	RES - INC	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 366,84	R\$ 24,24	R\$ 391,08	R\$ 492,80					
2.27	RES - INC	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 245,45	R\$ 15,01	R\$ 260,46	R\$ 245,45	R\$ 15,01	R\$ 260,46	R\$ 328,21					
2.28	RES - INC	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 290,20	R\$ 97,24	R\$ 387,44	R\$ 488,21					
2.29	RES - INC	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 120,25	R\$ 36,47	R\$ 156,72	R\$ 240,50	R\$ 72,94	R\$ 313,44	R\$ 394,97					
2.30	RES - INC	92378	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 84,55	R\$ 24,31	R\$ 108,86	R\$ 169,10	R\$ 48,62	R\$ 217,72	R\$ 274,35					
2.31	RES - INC	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" -	UN	1,00	R\$ 365,31	R\$ 18,80	R\$ 384,11	R\$ 365,31	R\$ 18,80	R\$ 384,11	R\$ 484,02					
3	EXECUÇÃO DE REDE DE HIDRANTES E INSTALAÇÃO DE BOMBAS													R\$ 270.451,41	R\$ 31.306,46	R\$ 301.757,88	R\$ 383.687,06
3.1	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO - RES. ATÉ BOMBA (SUÇÃO)													R\$ 15.680,05	R\$ 7.277,35	R\$ 58.957,40	R\$ 74.292,22
3.1.1	ESCAVAÇÃO	90091	NOTA: TRECHO: do reserv. às bombas H1_B1 e H2_B2(290 m) (enterradas no mínimo 0,50 m) ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	55,00	R\$ 4,85	R\$ 1,17	R\$ 6,02	R\$ 266,75	R\$ 64,35	R\$ 331,10	R\$ 417,22					
3.1.2	REATERRO	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	55,00	R\$ 9,59	R\$ 6,42	R\$ 16,01	R\$ 527,45	R\$ 353,10	R\$ 880,55	R\$ 1.109,58					
3.1.3	TUBULAÇÃO (RES -> BOMBAS)	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	300,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 36.684,00	R\$ 2.424,00	R\$ 39.108,00	R\$ 49.279,99					
3.1.4	TUBULAÇÃO (RES -> BOMBAS)	92357	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,79					
3.1.5	TUBULAÇÃO (RES -> BOMBAS)	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 598,05	R\$ 173,80	R\$ 771,85	R\$ 972,61					
3.1.6	RES BOMBA	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 131,36	R\$ 34,76	R\$ 166,12	R\$ 525,44	R\$ 139,04	R\$ 664,48	R\$ 837,31					

3.1.7	RES BOMBA	92347	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	50,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 4.207,00	R\$ 1.159,50	R\$ 5.366,50	R\$ 6.762,92
3.1.8	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	120,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 8.706,00	R\$ 2.917,20	R\$ 11.623,20	R\$ 14.446,39
3.2			<b>BOMBA H1/B1</b>						<b>R\$ 15.111,11</b>	<b>R\$ 1.483,87</b>	<b>R\$ 16.594,98</b>	<b>R\$ 20.911,34</b>
3.2.1	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TUIO - CONCRETO	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,40	R\$ 341,21	R\$ 55,52	R\$ 396,73	R\$ 136,48	R\$ 22,21	R\$ 158,69	R\$ 199,97
3.2.2	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TUIOS - FERRAGEM	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	28,80	R\$ 13,11	R\$ 4,41	R\$ 17,52	R\$ 377,57	R\$ 127,01	R\$ 504,58	R\$ 635,82
3.2.3	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TUIOS - ALVENARIA	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	1,90	R\$ 56,33	R\$ 56,58	R\$ 112,91	R\$ 107,03	R\$ 107,50	R\$ 214,53	R\$ 270,33
3.2.4	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TUIOS - FORMAS	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COBROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	7,10	R\$ 59,01	R\$ 35,35	R\$ 94,36	R\$ 418,97	R\$ 250,99	R\$ 669,96	R\$ 844,21
3.2.5	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TUIOS - TERRA	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	0,42	R\$ 52,30	R\$ 18,85	R\$ 71,15	R\$ 21,97	R\$ 7,92	R\$ 29,88	R\$ 37,66
3.2.6			<b>INST. ELÉTRICA BOMBA</b>									
3.2.7	BOMBA CENTRÍFUGA R1	08219/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	UN	1,00	R\$ 10.211,91	R\$ 40,96	R\$ 10.252,87	R\$ 10.211,91	R\$ 40,96	R\$ 10.252,87	R\$ 12.919,64
3.2.8	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BOMBA	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	160,00	R\$ 3,04	R\$ 1,00	R\$ 4,04	R\$ 486,40	R\$ 160,00	R\$ 646,40	R\$ 814,53
3.2.9	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BOMBA	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	40,00	R\$ 12,15	R\$ 4,45	R\$ 16,60	R\$ 486,00	R\$ 178,00	R\$ 664,00	R\$ 836,71
3.2.10	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BOMBA	90091	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCOVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	6,00	R\$ 4,85	R\$ 1,17	R\$ 6,02	R\$ 29,10	R\$ 7,02	R\$ 36,12	R\$ 45,51
3.2.11	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BOMBA	93376	REATOR MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	6,00	R\$ 9,59	R\$ 6,42	R\$ 16,01	R\$ 57,54	R\$ 38,52	R\$ 96,06	R\$ 121,05
3.2.12	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	4,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 489,12	R\$ 32,32	R\$ 521,44	R\$ 657,07
3.2.13	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 598,05	R\$ 173,80	R\$ 771,85	R\$ 972,61
3.2.14	R.G	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 245,45	R\$ 15,01	R\$ 260,46	R\$ 490,90	R\$ 30,02	R\$ 520,92	R\$ 656,41
3.2.15	V.R.V	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 365,31	R\$ 18,80	R\$ 384,11	R\$ 365,31	R\$ 18,80	R\$ 384,11	R\$ 484,02
3.2.16	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 580,40	R\$ 194,48	R\$ 774,88	R\$ 976,43
3.2.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 49,03	R\$ 10,27	R\$ 59,30	R\$ 49,03	R\$ 10,27	R\$ 59,30	R\$ 74,72
3.2.18	MONTAGEM ELÉTRICA BOMBA	102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 19,62	R\$ 47,14	R\$ 66,76	R\$ 19,62	R\$ 47,14	R\$ 66,76	R\$ 84,12
3.2.19	DISJUNTOR	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 68,29	R\$ 9,07	R\$ 77,36	R\$ 68,29	R\$ 9,07	R\$ 77,36	R\$ 97,48
3.2.20	MANÔMETRO	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 117,42	R\$ 27,85	R\$ 145,27	R\$ 117,42	R\$ 27,85	R\$ 145,27	R\$ 183,05
3.3			<b>HIDRANTE H1/O1</b>						<b>R\$ 9.196,09</b>	<b>R\$ 794,20</b>	<b>R\$ 9.990,29</b>	<b>R\$ 12.588,75</b>
3.3.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	47,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 5.747,16	R\$ 379,76	R\$ 6.126,92	R\$ 7.720,53
3.3.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,79
3.3.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.3.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	2,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 1.266,52	R\$ 0,00	R\$ 1.266,52	R\$ 1.595,94
3.3.5	LULA	92347	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 504,84	R\$ 139,14	R\$ 643,98	R\$ 811,48
3.3.6	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 358,83	R\$ 104,28	R\$ 463,11	R\$ 583,56
3.3.7	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 122,05
3.4			<b>HIDRANTE H1/O2 E H1/O3</b>						<b>R\$ 16.175,42</b>	<b>R\$ 1.336,14</b>	<b>R\$ 17.511,56</b>	<b>R\$ 22.066,32</b>
3.4.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	80,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 9.782,40	R\$ 646,40	R\$ 10.428,80	R\$ 13.141,33
3.4.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 330,72	R\$ 92,72	R\$ 423,44	R\$ 533,58
3.4.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 2.161,66	R\$ 200,70	R\$ 2.362,36	R\$ 2.976,81
3.4.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	4,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 2.533,04	R\$ 0,00	R\$ 2.533,04	R\$ 3.191,88
3.4.5	LULA	92347	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 504,84	R\$ 139,14	R\$ 643,98	R\$ 811,48
3.4.6	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 717,66	R\$ 208,56	R\$ 926,22	R\$ 1.167,13
3.4.7	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 145,10	R\$ 48,62	R\$ 193,72	R\$ 244,11
3.5			<b>HIDRANTE H1/O4 E H1/O5</b>						<b>R\$ 16.534,50</b>	<b>R\$ 1.467,12</b>	<b>R\$ 18.001,62</b>	<b>R\$ 22.683,84</b>
3.5.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	79,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 9.660,12	R\$ 638,32	R\$ 10.298,44	R\$ 12.977,06
3.5.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,79
3.5.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 2.161,66	R\$ 200,70	R\$ 2.362,36	R\$ 2.976,81
3.5.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	4,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 2.533,04	R\$ 0,00	R\$ 2.533,04	R\$ 3.191,88
3.5.5	LULA	92347	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 673,12	R\$ 185,52	R\$ 858,64	R\$ 1.081,97
3.5.6	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 1.196,10	R\$ 347,60	R\$ 1.543,70	R\$ 1.945,22
3.5.7	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 145,10	R\$ 48,62	R\$ 193,72	R\$ 244,11
3.6			<b>HIDRANTES- H1/O6 e H1/O7</b>						<b>R\$ 16.534,50</b>	<b>R\$ 1.467,12</b>	<b>R\$ 18.001,62</b>	<b>R\$ 22.683,84</b>
3.6.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	79,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 9.660,12	R\$ 638,32	R\$ 10.298,44	R\$ 12.977,06

3.6.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,75
3.6.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 2.161,66	R\$ 200,70	R\$ 2.362,36	R\$ 2.976,81
3.6.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	4,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 2.533,04	R\$ 0,00	R\$ 2.533,04	R\$ 3.191,88
3.6.5	LUVÁ	92347	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 673,12	R\$ 185,52	R\$ 858,64	R\$ 1.081,97
3.6.6	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 1.196,10	R\$ 347,60	R\$ 1.543,70	R\$ 1.945,22
3.6.7	NÍPLE	92377	NÍPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 145,10	R\$ 48,62	R\$ 193,72	R\$ 244,11
<b>3.7</b>												
3.7.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 9.782,40	R\$ 646,40	R\$ 10.428,80	R\$ 13.141,33
3.7.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 661,44	R\$ 185,44	R\$ 846,88	R\$ 1.067,15
3.7.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 4.323,32	R\$ 401,40	R\$ 4.724,72	R\$ 5.953,62
3.7.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	8,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 5.066,08	R\$ 0,00	R\$ 5.066,08	R\$ 6.383,77
3.7.5	LUVÁ	92347	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 673,12	R\$ 185,52	R\$ 858,64	R\$ 1.081,97
3.7.6	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 1.196,10	R\$ 347,60	R\$ 1.543,70	R\$ 1.945,22
3.7.7	NÍPLE	92377	NÍPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 290,20	R\$ 97,24	R\$ 387,44	R\$ 488,21
<b>3.8</b>												
3.8.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 6.114,00	R\$ 404,00	R\$ 6.518,00	R\$ 8.213,33
3.8.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,79
3.8.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.8.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 1.266,52	R\$ 0,00	R\$ 1.266,52	R\$ 1.595,94
3.8.5	ABRIGO H. REALQUE	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.8.6	LUVÁ	92347	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 588,98	R\$ 162,33	R\$ 751,31	R\$ 946,73
3.8.7	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 956,88	R\$ 278,08	R\$ 1.234,96	R\$ 1.556,17
3.8.8	NÍPLE	92377	NÍPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 145,10	R\$ 48,62	R\$ 193,72	R\$ 244,11
<b>3.9</b>												
3.9.1	ESCAVAÇÃO L=30cm; H=60cm	101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBÁ: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	M3	50,00	R\$ 15,14	R\$ 1,28	R\$ 16,42	R\$ 757,00	R\$ 64,00	R\$ 821,00	R\$ 1.034,54
3.9.2	REATERRO L=30cm; H=60cm	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	50,00	R\$ 9,60	R\$ 2,10	R\$ 11,70	R\$ 480,00	R\$ 105,00	R\$ 585,00	R\$ 737,16
3.9.3	FURO PARA TUBULAÇÕES	COMP. 02	PERFURAÇÃO, FECHAMENTO E REPINTURA NAS PASSAGENS DE TUBULAÇÃO	UN	7,00	R\$ 16,16	R\$ 31,43	R\$ 47,59	R\$ 113,12	R\$ 220,01	R\$ 333,13	R\$ 419,78
3.9.4	MÃO FRANCESA CADA 2 M	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 36,75	R\$ 10,85	R\$ 47,60	R\$ 1.470,00	R\$ 434,00	R\$ 1.904,00	R\$ 2.399,23
3.9.5	BOTEIIRA BOMBA	07861/ORSF	ACIONADOR MANUAL (BOTEIIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO	UN	12,00	R\$ 117,54	R\$ 13,16	R\$ 130,70	R\$ 1.410,48	R\$ 157,92	R\$ 1.568,40	R\$ 1.976,34
3.9.6	QUADRO DISTRIBUIÇÃO	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	1,00	R\$ 49,03	R\$ 10,27	R\$ 59,30	R\$ 49,03	R\$ 10,27	R\$ 59,30	R\$ 74,72
3.9.7	DISJUNTOR	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 68,29	R\$ 9,07	R\$ 77,36	R\$ 136,58	R\$ 18,14	R\$ 154,72	R\$ 194,96
3.9.8	ELETRODUTO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 8,25	R\$ 4,20	R\$ 12,45	R\$ 2.887,50	R\$ 1.470,00	R\$ 4.357,50	R\$ 5.490,89
3.9.9	CONDULETE	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	R\$ 17,72	R\$ 11,53	R\$ 29,25	R\$ 212,64	R\$ 138,36	R\$ 351,00	R\$ 442,30
3.9.10	FIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	R\$ 3,04	R\$ 1,00	R\$ 4,04	R\$ 2.432,00	R\$ 800,00	R\$ 3.232,00	R\$ 4.072,64
3.9.11	CAIXA DE PASSAGEM	97882	CAIXA ENTERREDADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 115,45	R\$ 25,99	R\$ 141,44	R\$ 1.616,30	R\$ 363,86	R\$ 1.980,16	R\$ 2.495,20
3.9.12	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTO - CORTES PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,43	R\$ 1.420,91	R\$ 24,46	R\$ 1.445,37	R\$ 610,99	R\$ 10,52	R\$ 621,51	R\$ 783,16
<b>3.10</b>												
3.10.1	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJOLO - CONCRETO	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,40	R\$ 341,21	R\$ 55,52	R\$ 396,73	R\$ 136,48	R\$ 22,21	R\$ 158,69	R\$ 199,97
3.10.2	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJOLOS - FERRAGEM	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,80	R\$ 13,11	R\$ 4,41	R\$ 17,52	R\$ 377,57	R\$ 127,01	R\$ 504,58	R\$ 635,82
3.10.3	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJOLOS - ALVENARIA	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,90	R\$ 56,33	R\$ 56,58	R\$ 112,91	R\$ 107,03	R\$ 107,50	R\$ 214,53	R\$ 270,33
3.10.4	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJOLOS - FORMAS	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,10	R\$ 59,01	R\$ 35,35	R\$ 94,36	R\$ 418,97	R\$ 250,99	R\$ 669,96	R\$ 844,21
3.10.5	ABRIGO (150x100x150) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJOLOS - TERRA	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,42	R\$ 52,30	R\$ 18,85	R\$ 71,15	R\$ 21,97	R\$ 7,92	R\$ 29,88	R\$ 37,66
3.10.6	BOMBA CENTRÍFUGA R2	08219/ORSF	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	UN	1,00	R\$ 10.211,91	R\$ 40,96	R\$ 10.252,87	R\$ 10.211,91	R\$ 40,96	R\$ 10.252,87	R\$ 12.919,64
3.10.7	ELETRODUTO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 7,89	R\$ 5,71	R\$ 13,60	R\$ 197,25	R\$ 142,75	R\$ 340,00	R\$ 428,43
3.10.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 49,03	R\$ 10,27	R\$ 59,30	R\$ 49,03	R\$ 10,27	R\$ 59,30	R\$ 74,72
3.10.8	MONTAGEM ELÉTRICA BOMBA	102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 19,62	R\$ 47,14	R\$ 66,76	R\$ 19,62	R\$ 47,14	R\$ 66,76	R\$ 84,12
3.10.9	DISJUNTOR	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 68,29	R\$ 9,07	R\$ 77,36	R\$ 68,29	R\$ 9,07	R\$ 77,36	R\$ 97,48
3.10.10	MANÔMETRO	101917	MANÔMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGF/CM²), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 117,42	R\$ 27,85	R\$ 145,27	R\$ 117,42	R\$ 27,85	R\$ 145,27	R\$ 183,05
3.10.11	CABO ALIMENTAÇÃO DA BOMBA	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 3,04	R\$ 1,00	R\$ 4,04	R\$ 228,00	R\$ 75,00	R\$ 303,00	R\$ 381,81

3.10.12	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 489,12	R\$ 32,32	R\$ 521,44	R\$ 657,07
3.10.13	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 478,44	R\$ 139,04	R\$ 617,48	R\$ 778,09
3.10.14	R.G	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 245,45	R\$ 15,01	R\$ 260,46	R\$ 490,90	R\$ 30,02	R\$ 520,92	R\$ 656,41
3.10.15	V.R.V	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 365,31	R\$ 18,80	R\$ 384,11	R\$ 365,31	R\$ 18,80	R\$ 384,11	R\$ 484,02
3.10.16	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 580,40	R\$ 194,48	R\$ 774,88	R\$ 976,43
3.10.17	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,79
<b>HIDRANTE H2/01</b>									<b>R\$ 6.699,55</b>	<b>R\$ 540,91</b>	<b>R\$ 7.240,46</b>	<b>R\$ 9.123,69</b>
3.11.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 3.668,40	R\$ 242,40	R\$ 3.910,80	R\$ 4.928,00
3.11.2	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.11.3	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 1.266,52	R\$ 0,00	R\$ 1.266,52	R\$ 1.595,94
3.11.4	LUVIA	92347	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 252,42	R\$ 69,57	R\$ 321,99	R\$ 405,74
3.11.5	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 358,83	R\$ 104,28	R\$ 463,11	R\$ 583,56
3.11.6	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 122,05
<b>HIDRANTE H2/02</b>									<b>R\$ 13.323,33</b>	<b>R\$ 1.137,44</b>	<b>R\$ 14.460,77</b>	<b>R\$ 18.222,01</b>
3.12.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	78,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 9.537,84	R\$ 630,24	R\$ 10.168,08	R\$ 12.812,80
3.12.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,79
3.12.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.12.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 1.266,52	R\$ 0,00	R\$ 1.266,52	R\$ 1.595,94
3.12.5	LUVIA	92347	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 841,40	R\$ 231,90	R\$ 1.073,30	R\$ 1.352,47
3.12.6	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 358,83	R\$ 104,28	R\$ 463,11	R\$ 583,56
3.12.7	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 122,05
<b>HIDRANTE H2/03</b>									<b>R\$ 9.410,37</b>	<b>R\$ 878,88</b>	<b>R\$ 10.289,25</b>	<b>R\$ 12.965,48</b>
3.13.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	46,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 5.624,88	R\$ 371,68	R\$ 5.996,56	R\$ 7.556,27
3.13.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,79
3.13.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.13.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 1.266,52	R\$ 0,00	R\$ 1.266,52	R\$ 1.595,94
3.13.5	LUVIA	92347	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 841,40	R\$ 231,90	R\$ 1.073,30	R\$ 1.352,47
3.13.6	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 358,83	R\$ 104,28	R\$ 463,11	R\$ 583,56
3.13.7	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 122,05
<b>HIDRANTE H2/04</b>									<b>R\$ 9.035,67</b>	<b>R\$ 801,23</b>	<b>R\$ 9.836,90</b>	<b>R\$ 12.395,47</b>
3.14.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 5.502,60	R\$ 363,60	R\$ 5.866,20	R\$ 7.392,00
3.14.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,79
3.14.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.14.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 1.266,52	R\$ 0,00	R\$ 1.266,52	R\$ 1.595,94
3.14.5	LUVIA	92347	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 588,98	R\$ 162,33	R\$ 751,31	R\$ 946,73
3.14.6	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 358,83	R\$ 104,28	R\$ 463,11	R\$ 583,56
3.14.7	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 122,05
<b>HIDRANTE H2/05</b>									<b>R\$ 7.690,59</b>	<b>R\$ 712,35</b>	<b>R\$ 8.402,94</b>	<b>R\$ 10.588,54</b>
3.15.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	34,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 4.157,52	R\$ 274,72	R\$ 4.432,24	R\$ 5.585,07
3.15.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,79
3.15.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.15.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 1.266,52	R\$ 0,00	R\$ 1.266,52	R\$ 1.595,94
3.15.5	LUVIA	92347	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 588,98	R\$ 162,33	R\$ 751,31	R\$ 946,73
3.15.6	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 358,83	R\$ 104,28	R\$ 463,11	R\$ 583,56
3.15.7	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 122,05
<b>HIDRANTE H2/06</b>									<b>R\$ 5.275,27</b>	<b>R\$ 482,23</b>	<b>R\$ 5.757,50</b>	<b>R\$ 7.255,01</b>
3.16.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	17,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 2.078,76	R\$ 137,36	R\$ 2.216,12	R\$ 2.792,53
3.16.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,79
3.16.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40



3.16.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 1.266,52	R\$ 0,00	R\$ 1.266,52	R\$ 1.595,94
3.16.5	LUVA	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 252,42	R\$ 69,57	R\$ 321,99	R\$ 405,74
3.16.6	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 358,83	R\$ 104,28	R\$ 463,11	R\$ 583,56
3.16.7	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 122,05
3.17			HIDRANTE H2/07						R\$ 7.231,75	R\$ 611,51	R\$ 7.843,26	R\$ 9.883,28
3.17.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	33,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 4.035,24	R\$ 266,64	R\$ 4.301,88	R\$ 5.420,80
3.17.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 266,79
3.17.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.17.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 1.266,52	R\$ 0,00	R\$ 1.266,52	R\$ 1.595,94
3.17.5	LUVA	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 252,42	R\$ 69,57	R\$ 321,99	R\$ 405,74
3.17.6	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 358,83	R\$ 104,28	R\$ 463,11	R\$ 583,56
3.17.7	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 122,05
3.18			HIDRANTES H2/08 e H2/R2						R\$ 11.266,90	R\$ 1.093,84	R\$ 12.360,74	R\$ 15.575,76
3.18.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	50,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 6.114,00	R\$ 404,00	R\$ 6.518,00	R\$ 8.213,33
3.18.2	TÊ	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 165,36	R\$ 46,36	R\$ 211,72	R\$ 330,72	R\$ 92,72	R\$ 423,44	R\$ 533,58
3.18.3	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.18.4	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 1.266,52	R\$ 0,00	R\$ 1.266,52	R\$ 1.595,94
3.18.5	ABRIGO H. RECALQUE	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.18.6	LUVA	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	12,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 1.009,68	R\$ 278,28	R\$ 1.287,96	R\$ 1.622,96
3.18.7	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 239,22	R\$ 69,52	R\$ 308,74	R\$ 389,04
3.18.8	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 145,10	R\$ 48,62	R\$ 193,72	R\$ 244,11
3.19			HIDRANTES H2/09						R\$ 6.908,64	R\$ 545,50	R\$ 7.454,14	R\$ 9.392,95
3.19.1	TUBULAÇÃO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	32,00	R\$ 122,28	R\$ 8,08	R\$ 130,36	R\$ 3.912,96	R\$ 258,56	R\$ 4.171,52	R\$ 5.256,53
3.19.2	ABRIGO	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.080,83	R\$ 100,35	R\$ 1.181,18	R\$ 1.488,40
3.19.3	MANGUEIRA	21034 INS	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	R\$ 633,26	R\$ 0,00	R\$ 633,26	R\$ 1.266,52	R\$ 0,00	R\$ 1.266,52	R\$ 1.595,94
3.19.4	LUVA	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	R\$ 84,14	R\$ 23,19	R\$ 107,33	R\$ 336,56	R\$ 92,76	R\$ 429,32	R\$ 540,99
3.19.5	JOELHO	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 119,61	R\$ 34,76	R\$ 154,37	R\$ 239,22	R\$ 69,52	R\$ 308,74	R\$ 389,04
3.19.6	NIPLE	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 72,55	R\$ 24,31	R\$ 96,86	R\$ 122,05
3.20			H2-COMPLEMENTOS						R\$ 8.287,81	R\$ 2.551,33	R\$ 10.839,14	R\$ 13.658,41
3.20.1	BOITEIRA BOMBA	07861/ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOITEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	R\$ 117,54	R\$ 13,16	R\$ 130,70	R\$ 1.057,86	R\$ 118,44	R\$ 1.176,30	R\$ 1.482,26
3.20.2	ELETRODUTO	91863	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	300,00	R\$ 8,25	R\$ 4,20	R\$ 12,45	R\$ 2.475,00	R\$ 1.260,00	R\$ 3.735,00	R\$ 4.706,47
3.20.3	FIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	600,00	R\$ 3,04	R\$ 1,00	R\$ 4,04	R\$ 1.824,00	R\$ 600,00	R\$ 2.424,00	R\$ 3.054,48
3.20.4	CONDULETE	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), ABRIANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	12,00	R\$ 17,72	R\$ 11,53	R\$ 29,25	R\$ 212,64	R\$ 138,36	R\$ 351,00	R\$ 442,30
3.20.5	CAIXA DE PASSAGEM	97882	CAIXA ENTERADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	10,00	R\$ 115,45	R\$ 25,99	R\$ 141,44	R\$ 1.154,50	R\$ 259,90	R\$ 1.414,40	R\$ 1.782,29
3.20.6	ESCAVAÇÃO	101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF. 05/2020	M3	50,00	R\$ 15,14	R\$ 1,28	R\$ 16,42	R\$ 757,00	R\$ 64,00	R\$ 821,00	R\$ 1.034,54
3.20.7	REATERRO	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	50,00	R\$ 9,60	R\$ 2,10	R\$ 11,70	R\$ 480,00	R\$ 105,00	R\$ 585,00	R\$ 737,16
3.20.8	RECOMPOSIÇÃO ASFALTO - CORTES PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	0,23	R\$ 1.420,91	R\$ 24,46	R\$ 1.445,37	R\$ 326,81	R\$ 5,63	R\$ 332,44	R\$ 418,91
3.21			PROTEÇÃO E PINTURA DA TUBULAÇÃO						R\$ 2.398,80	R\$ 332,76	R\$ 2.731,56	R\$ 3.442,04
3.21.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO - TRECHOS ARRENTES	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	m²	42,00	R\$ 8,20	R\$ 1,18	R\$ 9,38	R\$ 344,40	R\$ 49,56	R\$ 393,96	R\$ 496,43
3.21.2	FUNDO ANTI-CORROSIVO EM TODAS AS TUBULAÇÕES	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	m²	240,00	R\$ 8,56	R\$ 1,18	R\$ 9,74	R\$ 2.054,40	R\$ 283,20	R\$ 2.337,60	R\$ 2.945,61
4			EXTINTORES, PLACAS, ALARME E ILUMINAÇÃO						R\$ 128.055,50	R\$ 11.596,22	R\$ 139.651,72	R\$ 175.975,16
			EXTINTORES									
4.1	EXTINTOR ÁGUA 10L	101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	98,00	R\$ 173,03	R\$ 15,10	R\$ 188,13	R\$ 16.956,94	R\$ 1.479,80	R\$ 18.436,74	R\$ 23.232,14
4.2	EXTINTOR PQS 4 KG	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	45,00	R\$ 167,54	R\$ 15,10	R\$ 182,64	R\$ 7.539,30	R\$ 679,50	R\$ 8.218,80	R\$ 10.356,51
4.3	EXTINTOR CARRETA PQS 20KG BC 40 BC	08752/ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 20 KG SOBRE RODAS	UN	2,00	R\$ 2.021,77	R\$ 0,00	R\$ 2.021,77	R\$ 4.043,54	R\$ 0,00	R\$ 4.043,54	R\$ 5.095,26
4.4	EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10L - 10B	M0160 SICRO	EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA V = 10L	UN	1,00	R\$ 442,55	R\$ 0,00	R\$ 442,55	R\$ 442,55	R\$ 0,00	R\$ 442,55	R\$ 557,66
			SINALIZAÇÃO									
4.5	PLACA SAÍDA S3	37559 INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	129,00	R\$ 15,60	R\$ 0,00	R\$ 15,60	R\$ 2.012,40	R\$ 0,00	R\$ 2.012,40	R\$ 2.535,83
4.6	PLACA SAÍDA DIRECIONAL S2	37559 INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	89,00	R\$ 15,60	R\$ 0,00	R\$ 15,60	R\$ 1.388,40	R\$ 0,00	R\$ 1.388,40	R\$ 1.749,52
4.7	PLACA SAÍDA FINAL S12	37559 INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	106,00	R\$ 15,60	R\$ 0,00	R\$ 15,60	R\$ 1.653,60	R\$ 0,00	R\$ 1.653,60	R\$ 2.083,70

4.8	PLACA DIRECIONAL C1	37559/INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	R\$ 15,60	R\$ 0,00	R\$ 15,60	R\$ 62,40	R\$ 0,00	R\$ 62,40	R\$ 78,93
4.9	PLACA EX EXTINTOR CONJUNTO ÁGUA/PQS	37539/INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	72,00	R\$ 11,00	R\$ 0,00	R\$ 11,00	R\$ 792,00	R\$ 0,00	R\$ 792,00	R\$ 998,00
4.10	PLACA ALARME SONORO QUADRADA FOTOLUMINESCENTE E1	37556/INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	R\$ 12,72	R\$ 0,00	R\$ 12,72	R\$ 267,12	R\$ 0,00	R\$ 267,12	R\$ 336,60
4.11	PLACA ALARME SONORO QUADRADA FOTOLUMINESCENTE E2	37556/INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	R\$ 12,72	R\$ 0,00	R\$ 12,72	R\$ 267,12	R\$ 0,00	R\$ 267,12	R\$ 336,60
4.12	PLACA ALARME SONORO QUADRADA FOTOLUMINESCENTE E3	37556/INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	R\$ 12,72	R\$ 0,00	R\$ 12,72	R\$ 267,12	R\$ 0,00	R\$ 267,12	R\$ 336,60
4.13	PLACA SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE E7	37556/INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	R\$ 12,72	R\$ 0,00	R\$ 12,72	R\$ 267,12	R\$ 0,00	R\$ 267,12	R\$ 336,60
4.14	PLACA DIRECIONAL S1	37559/INS	FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	R\$ 15,60	R\$ 0,00	R\$ 15,60	R\$ 93,60	R\$ 0,00	R\$ 93,60	R\$ 117,95
4.15	PLACA EX EXTINTOR ESPUMA MEC	37539/INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	R\$ 11,00	R\$ 0,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 0,00	R\$ 11,00	R\$ 13,86
4.16	FAIXA REFLETIVA RODAPE 5 cm(50 M)	09186/ORSE	ADESIVO INDICATIVO DE SAÍDA DE FLUXO DE FUGA, IMPRESSO NO SISTEMA DIGITAL REFLETIVO	M2	2,50	R\$ 436,76	R\$ 0,00	R\$ 436,76	R\$ 1.091,90	R\$ 0,00	R\$ 1.091,90	R\$ 1.375,90
4.17	FITA ANTIDERRAPANTE	02228/ORSE	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	M	101,00	R\$ 9,66	R\$ 0,93	R\$ 10,59	R\$ 975,66	R\$ 93,93	R\$ 1.069,59	R\$ 1.347,79
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA												
4.18	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA 30 LED	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 4,48	R\$ 28,54	R\$ 216,54	R\$ 40,32	R\$ 256,86	R\$ 323,67
4.19	BLOCO DE ILUMINAÇÃO AUTÔNOMO - FARELETE	COTAÇÃO 4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM DOIS PROJETORES LED 2000 LUMENS	UN	268,00	R\$ 170,78	R\$ 0,00	R\$ 170,78	R\$ 45.769,04	R\$ 0,00	R\$ 45.769,04	R\$ 57.673,57
4.20	CABO 1.5 MM²	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.608,00	R\$ 3,14	R\$ 0,80	R\$ 3,94	R\$ 5.049,12	R\$ 1.286,40	R\$ 6.335,52	R\$ 7.983,39
4.21	CANALETA	00505/ORSE	CANALETA PLÁSTICA 20MM X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 302 02, PIAL LAGRANO) OU SIMILAR	M	804,00	R\$ 3,45	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 2.773,80	R\$ 0,00	R\$ 2.773,80	R\$ 3.495,27
4.22	TOMADA SISTEMA X	07807/ORSE	TOMADA DUPLA 2P+1 UNIVERSAL, "SISTEMA X", REF. 1434, FAME OU SIMILAR	UN	268,00	R\$ 27,61	R\$ 10,28	R\$ 37,89	R\$ 7.399,48	R\$ 2.755,04	R\$ 10.154,52	R\$ 12.795,71
SISTEMA DE ALARME												
4.23	CENTRAL DE ALARME	12136/ORSE	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE 04 LACOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 1.896,05	R\$ 14,66	R\$ 1.910,71	R\$ 3.792,10	R\$ 29,32	R\$ 3.821,42	R\$ 4.815,37
4.24	CENTRAL DE ALARME	08058/ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LACOS, COM 2 LINHAS, MODVR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 393,37	R\$ 14,66	R\$ 408,03	R\$ 786,74	R\$ 29,32	R\$ 816,06	R\$ 1.028,32
4.25	CENTRAL DE ALARME - CABO ACIONADOR	11855/ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM2	M	480,00	R\$ 18,35	R\$ 2,21	R\$ 20,56	R\$ 8.808,00	R\$ 1.060,80	R\$ 9.868,80	R\$ 12.435,67
4.26	CENTRAL DE ALARME - CABO 1.5 MM²	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	940,00	R\$ 3,14	R\$ 0,80	R\$ 3,94	R\$ 2.951,60	R\$ 752,00	R\$ 3.703,60	R\$ 4.666,91
4.27	CENTRAL DE ALARME - ELETRODUTO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	480,00	R\$ 8,25	R\$ 4,20	R\$ 12,45	R\$ 3.960,00	R\$ 2.016,00	R\$ 5.976,00	R\$ 7.530,36
4.28	CENTRAL DE ALARME - DISJUNTOR	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	R\$ 66,80	R\$ 4,43	R\$ 71,23	R\$ 267,20	R\$ 17,72	R\$ 284,92	R\$ 359,03
4.29	CENTRAL DE ALARME - BATERIA	00276/ORSE INS	BATERIA DE 12V X 7A PARA CENTRAIS DE ALARME	UN	4,00	R\$ 160,00	R\$ 0,00	R\$ 160,00	R\$ 640,00	R\$ 0,00	R\$ 640,00	R\$ 806,46
4.30	CONDULETE	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN	38,00	R\$ 21,47	R\$ 11,98	R\$ 33,45	R\$ 815,86	R\$ 455,24	R\$ 1.271,10	R\$ 1.601,71
4.31	FUMO EM ALVENARIA	COMP. 02	PERFURAÇÃO, FECHAMENTO E REPINTURA NAS PASSAGENS DE TUBULAÇÃO	UN	13,00	R\$ 16,16	R\$ 31,43	R\$ 47,59	R\$ 210,08	R\$ 408,59	R\$ 618,67	R\$ 779,59
4.32	ALARME DE INCÊNDIO	11824/ORSE INS	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 db, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	21,00	R\$ 191,23	R\$ 10,28	R\$ 201,51	R\$ 4.015,83	R\$ 215,88	R\$ 4.231,71	R\$ 5.332,38
4.33	ALARME DE INCÊNDIO	07861/ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO	UN	21,00	R\$ 117,54	R\$ 13,16	R\$ 130,70	R\$ 2.468,34	R\$ 276,36	R\$ 2.744,70	R\$ 3.458,60
ADEQUAÇÕES PREDIO CENTRAL SUPERIOR												
5									R\$ 56.936,13	R\$ 7.575,21	R\$ 64.511,34	R\$ 81.290,74
5.1	ALARGAMENTO VÃO PASSAGEM CORREDOR - DEMOLIÇÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,26	R\$ 16,61	R\$ 35,08	R\$ 51,69	R\$ 4,32	R\$ 9,12	R\$ 13,44	R\$ 16,94
5.2	ALARGAMENTO VÃO PASSAGEM CORREDOR - REQUADRO	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	M2	0,54	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 2,05	R\$ 2,58
5.3	ALARGAMENTO VÃO PASSAGEM CORREDOR - REQUADRO	87775	EMBOCO DA MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	0,54	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 13,80	R\$ 14,56	R\$ 28,36	R\$ 35,74
5.4	ALARGAMENTO VÃO PASSAGEM CORREDOR - REQUADRO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	M2	0,54	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 5,33	R\$ 2,38	R\$ 7,71	R\$ 9,72
5.5	ALARGAMENTO VÃO PASSAGEM CORREDOR - SOLEIRA	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 1,0 CM. AF. 09/2020	M	1,50	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 145,01	R\$ 22,82	R\$ 167,82	R\$ 211,47
5.6	REMOÇÃO DE JANELA	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	3,30	R\$ 15,96	R\$ 16,35	R\$ 32,31	R\$ 52,67	R\$ 53,96	R\$ 106,62	R\$ 134,35
5.7	ABERTURA VÃO PORTA-DEMOLIÇÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,30	R\$ 16,61	R\$ 35,08	R\$ 51,69	R\$ 4,98	R\$ 10,52	R\$ 15,51	R\$ 19,54
5.8	ABERTURA VÃO PORTA-PREENCHIMENTO	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2	1,62	R\$ 53,31	R\$ 23,57	R\$ 76,88	R\$ 86,36	R\$ 38,18	R\$ 124,55	R\$ 156,95
5.9	ABERTURA VÃO PORTA-PREENCHIMENTO E REQUADRO	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	M2	4,38	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 9,29	R\$ 7,36	R\$ 16,64	R\$ 20,97
5.10	ABERTURA VÃO PORTA-PREENCHIMENTO E REQUADRO	87775	EMBOÇO DA MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	4,38	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 111,95	R\$ 118,08	R\$ 230,04	R\$ 289,87
5.11	ABERTURA VÃO PORTA-PREENCHIMENTO E REQUADRO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	M2	4,38	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 43,23	R\$ 19,27	R\$ 62,50	R\$ 78,76
5.12	ABERTURA VÃO PORTA-SOLEIRA	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	1,50	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 145,01	R\$ 22,82	R\$ 167,82	R\$ 211,47
5.13	INSTALAÇÃO DE PORTA 150 X 210	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIRIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÕES, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,15	R\$ 877,03	R\$ 9,02	R\$ 886,05	R\$ 2.762,64	R\$ 28,41	R\$ 2.791,06	R\$ 3.517,01
5.14	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPÂNICO	09736/ORSE	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.093,68	R\$ 4,40	R\$ 1.098,08	R\$ 1.093,68	R\$ 4,40	R\$ 1.098,08	R\$ 1.383,69
5.15	ESCALADA METÁLICA	COMP. 04	ESCALADA PREDIO CENTRAL - ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA E PARAFUSADA, PILARES E VIGAS EM PERIL U, PISO EM CHAPA XADREZ, FUNDAÇÃO EM BLOCO E ESTACA BROCA. COM GUARDA CORPO METÁLICO, CORRIMÃO EM AÇO. INCLUSIVE PINTURA ESMALTE DE TODAS AS ESTRUTURAS	UN	1,00	R\$ 52.456,72	R\$ 7.222,42	R\$ 59.679,14	R\$ 52.456,72	R\$ 7.222,42	R\$ 59.679,14	R\$ 75.201,68
ADEQUAÇÕES PREDIO CENTRAL TÉRREO												
6									R\$ 2.496,70	R\$ 851,85	R\$ 3.348,57	R\$ 4.219,53
6.1	RETRADA PARA INVERSÃO DE SENTIDO: PORTAS ENTRE B - C; PORTA ENTRE D-E; PORTA FIM DO CORREDOR; PORTA DIV. ACAD; BLOCO E	97644 ADAPTADO	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	22,10	R\$ 2,51	R\$ 5,93	R\$ 8,44	R\$ 55,47	R\$ 131,05	R\$ 186,52	R\$ 235,03
6.2	PORTA ENTRE B - C; PORTA ENTRE D-E; PORTA FIM DO CORREDOR; PORTA DIV. ACAD; BLOCO E	100701 ADAPTADO	PORTA DE FERRO, DE ABIRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019 - (SOMENTE MÃO DE OBRA)	M2	22,10	R\$ 9,69	R\$ 12,99	R\$ 22,68	R\$ 214,15	R\$ 287,08	R\$ 501,23	R\$ 631,60
6.3	ABERTURA DE PORTA ENTRE C-D: RETIRAR JANELA	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	3,15	R\$ 15,96	R\$ 16,35	R\$ 32,31	R\$ 50,27	R\$ 51,50	R\$ 101,78	R\$ 128,25
6.4	ABERTURA DE PORTA ENTRE C-D: DEMOLIÇÃO VÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,50	R\$ 16,61	R\$ 35,08	R\$ 51,69	R\$ 8,31	R\$ 17,54	R\$ 25,85	R\$ 32,57
6.5	ABERTURA DE PORTA ENTRE C-D: PREENCHIMENTO ALVENARIA	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2	0,70	R\$ 53,31	R\$ 23,57	R\$ 76,88	R\$ 37,32	R\$ 16,50	R\$ 53,82	R\$ 67,82
6.6	ABERTURA DE PORTA ENTRE C-D: CHAPISCO	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	M2	2,65	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 5,62	R\$ 4,45	R\$ 10,07	R\$ 12,69
6.7	ABERTURA DE PORTA ENTRE C-D: REBOCO	87775	EMBOÇO DA MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	2,65	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 67,73	R\$ 71,44	R\$ 139,18	R\$ 175,38
6.8	ABERTURA DE PORTA ENTRE C-D: PINTURA PAREDE	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	M2	2,65	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 26,16	R\$ 11,66	R\$ 37,82	R\$ 47,66

6.9	ABERTURA DE PORTA ENTRE C-O: PORTA 200X210	102184 ADAPTADO	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 [adaptação - sem mola hidráulica e preço convertido para o metro quadrado]	m²	4,20	R\$ 437,70	R\$ 54,81	R\$ 492,51	R\$ 1.838,34	R\$ 230,20	R\$ 2.068,54	R\$ 2.608,57
6.10	ABERTURA VÃO PORTA-SOLEIRA	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,00	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 193,34	R\$ 30,42	R\$ 223,76	R\$ 281,96
<b>7 ADEQUAÇÕES ENFERMAGEM</b>												
7.1	TROCA PORTA DE ENTRADA: REMOVER PORTA 80 CM E TROCA PORTA DE SALÃO DIV: REMOVER PORTA 70 CM	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,18	R\$ 2,51	R\$ 5,93	R\$ 8,44	R\$ 7,98	R\$ 18,86	R\$ 26,84	R\$ 33,82
7.2	TROCA PORTA DE ENTRADA: ABRIR VÃO E TROCA PORTA DE SALÃO DIV: ABRIR VÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,20	R\$ 16,61	R\$ 35,08	R\$ 51,69	R\$ 3,32	R\$ 7,02	R\$ 10,34	R\$ 13,03
7.3	TROCA PORTA DE ENTRADA: REQUADRO E TROCA PORTA DE SALÃO DIV: REQUADRO	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	M2	2,00	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 4,24	R\$ 3,36	R\$ 7,60	R\$ 9,58
7.4	TROCA PORTA DE ENTRADA: REQUADRO E TROCA PORTA DE SALÃO DIV: REQUADRO	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2,00	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 51,12	R\$ 53,92	R\$ 105,04	R\$ 132,36
7.5	TROCA PORTA DE ENTRADA: REQUADRO E TROCA PORTA SALÃO DIV: REQUADRO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,00	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 19,74	R\$ 8,80	R\$ 28,54	R\$ 35,96
7.6	TROCA PORTA DE ENTRADA E TROCA PORTA SALÃO DIV: SOLEIRA	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,00	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 193,34	R\$ 30,42	R\$ 223,76	R\$ 281,96
7.7	TROCA PORTA DE ENTRADA: INSTALAÇÃO 100 CM	102184 ADAPTADO	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 [adaptação - sem mola hidráulica e preço convertido para o metro quadrado]	m²	2,10	R\$ 437,70	R\$ 54,81	R\$ 492,51	R\$ 919,17	R\$ 115,10	R\$ 1.034,27	R\$ 1.303,28
7.8	TROCA PORTA DE SALÃO DIV: INSTALAÇÃO 90 CM	91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 914,84	R\$ 214,25	R\$ 1.129,09	R\$ 914,84	R\$ 214,25	R\$ 1.129,09	R\$ 1.422,77
7.9	TROCA PORTA DE SALÃO DIV: pintura porta	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,00	R\$ 8,13	R\$ 7,11	R\$ 15,24	R\$ 32,52	R\$ 28,44	R\$ 60,96	R\$ 76,82
7.10	ALARGAMENTO CORREDOR SALÃO DIV - RETIRAR DIVISÓRIA	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,67	R\$ 2,14	R\$ 5,20	R\$ 7,34	R\$ 22,83	R\$ 55,48	R\$ 78,32	R\$ 98,69
7.11	ALARGAMENTO CORREDOR SALÃO DIV - REINSTALAR DIVISÓRIA	96358 ADAPTADO	ADAP SOMENTE MÃO DE OBRA - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	10,67	R\$ 0,00	R\$ 11,34	R\$ 11,34	R\$ 0,00	R\$ 121,00	R\$ 121,00	R\$ 152,47
7.12	TROCA DA PORTA DE VIDRO PERMANÊNCIA - RETIRADA	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	4,20	R\$ 4,47	R\$ 11,11	R\$ 15,58	R\$ 18,77	R\$ 46,66	R\$ 65,44	R\$ 82,46
7.13	TROCA DA PORTA DE VIDRO PERMANÊNCIA - NOVA PORTA ABRIR 2 FOLHAS	102184 ADAPTADO	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 [adaptação - sem mola hidráulica e preço convertido para o metro quadrado]	m²	4,20	R\$ 437,70	R\$ 54,81	R\$ 492,51	R\$ 1.838,34	R\$ 230,20	R\$ 2.068,54	R\$ 2.606,57
<b>8 ADEQUAÇÕES BIOLOGIA</b>												
8.1	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: RETIRAR JANELA	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	R\$ 15,96	R\$ 16,35	R\$ 32,31	R\$ 31,92	R\$ 32,70	R\$ 64,62	R\$ 81,43
8.2	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: DEMOLIÇÃO VÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,30	R\$ 16,61	R\$ 35,08	R\$ 51,69	R\$ 4,98	R\$ 10,52	R\$ 15,51	R\$ 19,54
8.3	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: PREENCHIMENTO ALVENARIA	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,15	R\$ 53,31	R\$ 23,57	R\$ 76,88	R\$ 61,31	R\$ 27,11	R\$ 88,41	R\$ 111,41
8.4	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: CHAPISCO	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	M2	3,35	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 7,10	R\$ 5,63	R\$ 12,73	R\$ 16,04
8.5	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: REBOCO	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3,35	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 85,63	R\$ 90,32	R\$ 175,94	R\$ 221,70
8.6	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: PINTURA PAREDE	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,35	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 33,06	R\$ 14,74	R\$ 47,80	R\$ 60,23
8.7	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: PORTA 100X210	102184 ADAPTADO	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 [adaptação - sem mola hidráulica e preço convertido para o metro quadrado]	m²	2,10	R\$ 437,70	R\$ 54,81	R\$ 492,51	R\$ 919,17	R\$ 115,10	R\$ 1.034,27	R\$ 1.303,28
8.8	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: SOLEIRA	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 140,98
<b>9 ADEQUAÇÕES NICOLETTI</b>												
9.1	INVERSO DA PORTA DE VIDRO HALL - RETIRADA	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,00	R\$ 2,51	R\$ 5,93	R\$ 8,44	R\$ 10,04	R\$ 23,72	R\$ 33,76	R\$ 42,54
9.2	INVERSO DA PORTA DE VIDRO HALL - NOVA PORTA	102184 ADAPTADO	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 [adaptação - sem mola hidráulica e preço convertido para o metro quadrado]	m²	4,00	R\$ 437,70	R\$ 54,81	R\$ 492,51	R\$ 1.750,80	R\$ 219,24	R\$ 1.970,04	R\$ 2.482,45
9.3	PORTA DE VIDRO DO HALL - BARRA ANTIPÂNICO	09736/ORSE	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.093,68	R\$ 4,40	R\$ 1.098,08	R\$ 1.093,68	R\$ 4,40	R\$ 1.098,08	R\$ 1.383,69
<b>10 ADEQUAÇÕES BIBLIOTECA</b>												
10.1	TROCA PORTA: RETIRADA CORNER	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,10	R\$ 2,51	R\$ 5,93	R\$ 8,44	R\$ 5,27	R\$ 12,45	R\$ 17,72	R\$ 22,33
10.2	TROCA PORTA DE ENTRADA: REQUADRO	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	M2	1,00	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 4,79
10.3	TROCA PORTA DE ENTRADA: REQUADRO	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,00	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 66,18
10.4	TROCA PORTA DE ENTRADA: REQUADRO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 17,98
10.5	TROCA PORTA: INSTALAÇÃO ABRIR 100X210	102184 ADAPTADO	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 [adaptação - sem mola hidráulica e preço convertido para o metro quadrado]	m²	4,00	R\$ 437,70	R\$ 54,81	R\$ 492,51	R\$ 1.750,80	R\$ 219,24	R\$ 1.970,04	R\$ 2.482,45
10.6	INSTALAÇÃO BAP	09736/ORSE	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.093,68	R\$ 4,40	R\$ 1.098,08	R\$ 1.093,68	R\$ 4,40	R\$ 1.098,08	R\$ 1.383,69
<b>11 ADEQUAÇÕES OFICINA</b>												
11.1	MURETA APOIO EXTINTORES E MURETA CONTENÇÃO TANQUE: ALVENARIA	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	11,25	R\$ 53,31	R\$ 23,57	R\$ 76,88	R\$ 599,74	R\$ 265,16	R\$ 864,90	R\$ 1.089,86
11.2	MURETA APOIO EXTINTORES E MURETA CONTENÇÃO TANQUE: CHAPISCO	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	M²	25,00	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 53,00	R\$ 42,00	R\$ 95,00	R\$ 119,71
11.3	MURETA APOIO EXTINTORES E MURETA CONTENÇÃO TANQUE: REBOCO	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	25,00	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 639,00	R\$ 674,00	R\$ 1.313,00	R\$ 1.654,51
11.4	CAÇADA CONCRETO BASE TANQUE	94993	EXECUÇÃO DE PASSISO (CAÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	20,00	R\$ 79,50	R\$ 8,08	R\$ 87,58	R\$ 1.590,00	R\$ 161,60	R\$ 1.751,60	R\$ 2.207,19
11.5	CAÇADA CONCRETO E MURETA DE CONTENÇÃO TANQUE IMPERMEABILIZAÇÃO	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	31,00	R\$ 29,45	R\$ 12,51	R\$ 41,96	R\$ 912,95	R\$ 387,81	R\$ 1.300,76	R\$ 1.639,09
11.6	TANQUE 3000L	COTAÇÃO 1	TANQUE AÉREO EM AÇO CARBONO COM PINTURA EXTERNA - COMPLETO COM VÁLVULAS E ACESSÓRIOS - PARA DIESEL CAPACIDADE 3000L	UN	1,00	R\$ 14.580,00	R\$ 0,00	R\$ 14.580,00	R\$ 14.580,00	R\$ 0,00	R\$ 14.580,00	R\$ 16.963,83
11.7	KIT ABASTECIMENTO	COTAÇÃO 2	KIT DE ABASTECIMENTO PARA GASOLINA E DIESEL, 230V, COM MEDIDOR, 4 METROS DE MANGUEIRA E BICO AUTOMÁTICO. VAZÃO 60 L/MIN	UN	1,00	R\$ 3.065,22	R\$ 0,00	R\$ 3.065,22	R\$ 3.065,22	R\$ 0,00	R\$ 3.065,22	R\$ 3.862,48
11.8	KIT ABASTECIMENTO - INST. ELÉTRICA	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, FLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CLUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 150,94	R\$ 88,72	R\$ 239,66	R\$ 150,94	R\$ 88,72	R\$ 239,66	R\$ 302,00
11.9	ABRIGO DO TANQUE	COMP. 03	ABRIGO TANQUE DE COMBUSTÍVEL - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA, TELHAMENTO EM AÇO, FUNDAÇÃO EM BLOCO E ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO, PINTURA ESMALTE EM TODA ESTRUTURA METÁLICA		1,00	R\$ 10.977,26	R\$ 934,57	R\$ 11.911,84	R\$ 10.977,26	R\$ 934,57	R\$ 11.911,84	R\$ 15.010,11

ADEQUAÇÕES SETOR VETERINÁRIA							R\$ 3.792,06	R\$ 629,72	R\$ 4.421,77	R\$ 5.511,86		
12.1	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: RETIRAR JANELA	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	2,00	R\$ 15,96	R\$ 16,35	R\$ 32,31	R\$ 31,92	R\$ 32,70	R\$ 64,62	R\$ 81,43
12.2	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: DEMOLIÇÃO VÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,30	R\$ 16,61	R\$ 35,08	R\$ 51,69	R\$ 4,98	R\$ 10,52	R\$ 15,51	R\$ 19,54
12.3	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: PREENCHIMENTO ALVENARIA	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	1,15	R\$ 53,31	R\$ 23,57	R\$ 76,88	R\$ 61,31	R\$ 27,11	R\$ 88,41	R\$ 111,41
12.4	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: CHAPISCO	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	M²	2,35	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 4,98	R\$ 3,95	R\$ 8,93	R\$ 11,25
12.5	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: REBOCO	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	3,35	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 85,63	R\$ 90,32	R\$ 175,94	R\$ 221,70
12.6	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: PINTURA PAREDE	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3,35	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 33,06	R\$ 14,74	R\$ 47,80	R\$ 60,23
12.7	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: PORTA 100X210	102184 ADAPTADO	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 [adaptação - sem mola hidráulica e preço convertido para o metro quadrado]	m²	2,10	R\$ 437,70	R\$ 54,81	R\$ 492,51	R\$ 919,17	R\$ 115,10	R\$ 1.034,27	R\$ 1.303,28
12.8	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: SOLEIRA	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 140,98
12.9	AUDITÓRIO: TROCA PORTA RETIRAR ( 2UN)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	4,20	R\$ 2,51	R\$ 5,93	R\$ 8,44	R\$ 10,54	R\$ 24,91	R\$ 35,45	R\$ 44,67
12.10	AUDITÓRIO: TROCA PORTA REQUADRO	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	M²	4,00	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 8,48	R\$ 6,72	R\$ 15,20	R\$ 19,15
12.11	AUDITÓRIO: TROCA PORTA REQUADRO	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	4,00	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 102,24	R\$ 107,84	R\$ 210,08	R\$ 264,72
12.12	AUDITÓRIO: TROCA PORTA REQUADRO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	4,00	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 39,48	R\$ 17,60	R\$ 57,08	R\$ 71,93
12.13	AUDITÓRIO: TROCA PORTA INSTALAR 100X210	90793 ADAPTADO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 [ADAPTADO PARA VALOR EM M²]	M²	4,20	R\$ 499,13	R\$ 11,89	R\$ 511,02	R\$ 2.096,35	R\$ 49,94	R\$ 2.146,28	R\$ 2.704,53
12.14	AUDITÓRIO-SOLEIRA	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,00	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 193,34	R\$ 30,42	R\$ 223,76	R\$ 281,96
12.15	AUDITÓRIO: TROCA PORTA PINTURA	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	8,40	R\$ 12,37	R\$ 9,84	R\$ 22,21	R\$ 103,91	R\$ 82,66	R\$ 186,56	R\$ 235,08
ADEQUAÇÕES SETOR PROD VEGETAL							R\$ 1.059,27	R\$ 176,82	R\$ 1.236,09	R\$ 1.557,59		
13.1	TROCA PORTA DOS FUNDOS: RETIRADA 80 CM	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,68	R\$ 2,51	R\$ 5,93	R\$ 8,44	R\$ 4,22	R\$ 9,96	R\$ 14,18	R\$ 17,87
13.2	TROCA PORTA DOS FUNDOS: ABRIR VÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,10	R\$ 16,61	R\$ 35,08	R\$ 51,69	R\$ 1,66	R\$ 3,51	R\$ 5,17	R\$ 6,51
13.3	TROCA PORTA DOS FUNDOS: REQUADRO	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	M2	1,00	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 4,79
13.4	TROCA PORTA DOS FUNDOS: REQUADRO	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,00	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 66,18
13.5	TROCA PORTADOS FUNDOS: REQUADRO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 17,98
13.6	TROCA PORTA DOS FUNDOS: SOLEIRA	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 140,98
13.7	TROCA PORTA DOS FUNDOS: INSTALAÇÃO 100 CM	102184 ADAPTADO	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 [adaptação - sem mola hidráulica e preço convertido para o metro quadrado]	m²	2,10	R\$ 437,70	R\$ 54,81	R\$ 492,51	R\$ 919,17	R\$ 115,10	R\$ 1.034,27	R\$ 1.303,28
ADEQUAÇÕES SETOR ENGENHARIA							R\$ 1.239,84	R\$ 311,32	R\$ 1.551,16	R\$ 1.954,61		
14.1	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: RETIRAR JANELA	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	R\$ 15,96	R\$ 16,35	R\$ 32,31	R\$ 31,92	R\$ 32,70	R\$ 64,62	R\$ 81,43
14.2	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: DEMOLIÇÃO VÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,30	R\$ 16,61	R\$ 35,08	R\$ 51,69	R\$ 4,98	R\$ 10,52	R\$ 15,51	R\$ 19,54
14.3	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: PREENCHIMENTO ALVENARIA	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,15	R\$ 53,31	R\$ 23,57	R\$ 76,88	R\$ 61,31	R\$ 27,11	R\$ 88,41	R\$ 111,41
14.4	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: CHAPISCO	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	M2	3,35	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 7,10	R\$ 5,63	R\$ 12,73	R\$ 16,04
14.5	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: REBOCO	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3,35	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 85,63	R\$ 90,32	R\$ 175,94	R\$ 221,70
14.6	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: PINTURA PAREDE	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,35	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 33,06	R\$ 14,74	R\$ 47,80	R\$ 60,23
14.7	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: PORTA 100X210	102184 ADAPTADO	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 [adaptação - sem mola hidráulica e preço convertido para o metro quadrado]	m²	2,10	R\$ 437,70	R\$ 54,81	R\$ 492,51	R\$ 919,17	R\$ 115,10	R\$ 1.034,27	R\$ 1.303,28
14.8	ABERTURA DE PORTA FINAL CORREDOR: SOLEIRA	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 96,67	R\$ 15,21	R\$ 111,88	R\$ 140,98
ADEQUAÇÕES NEAT							R\$ 47.126,06	R\$ 5.242,61	R\$ 52.368,67	R\$ 65.989,77		
15.1	ABERTURA DE VÃO NO PEITORIL	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,80	R\$ 16,61	R\$ 35,08	R\$ 51,69	R\$ 13,29	R\$ 28,06	R\$ 41,35	R\$ 52,11
15.2	ABERTURA DE VÃO NO PEITORIL - ACABAMENTO	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	M2	2,00	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 4,24	R\$ 3,36	R\$ 7,60	R\$ 9,58
15.3	ABERTURA DE VÃO NO PEITORIL - ACABAMENTO	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2,00	R\$ 25,56	R\$ 26,96	R\$ 52,52	R\$ 51,12	R\$ 53,92	R\$ 105,04	R\$ 132,36
15.4	ABERTURA DE VÃO NO PEITORIL - ACABAMENTO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,00	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 39,48	R\$ 17,60	R\$ 57,08	R\$ 71,93
15.5	EXECUÇÃO DE ESCADA METÁLICA	COMP. 05	ESCALADA NEAT - ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA E PARAFUSADA, PILARES E VIGAS EM PERFIL U, PISO EM CHAPAXADREZ, FUNDAÇÃO EM BLOCO E ESTACA BROC. COM GUARDA CORPO METÁLICO, CORRIMÃO EM AÇO. INCLUSO PINTURA ESMALTE DE TODOS AS ESTRUTURAS	UN	1,00	R\$ 47.017,93	R\$ 5.139,67	R\$ 52.157,60	R\$ 47.017,93	R\$ 5.139,67	R\$ 52.157,60	R\$ 65.723,79
LIMPEZA GERAL E RETIRADA DE ENTULHOS							R\$ 585,40	R\$ 675,70	R\$ 1.261,10	R\$ 1.589,11		
16.1	LONA PARA PROTEÇÃO DE AMBIENTES	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	70,00	R\$ 2,47	R\$ 0,16	R\$ 2,63	R\$ 172,90	R\$ 11,20	R\$ 184,10	R\$ 231,98
16.2	LIMPEZA EM GERAL LOCAIS DE INTERVENÇÃO	99803 ADAPTADO	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 [ADAPTADO PARA LIMPEZA GERAL DA OBRA NOS AMBIENTES DE INTERVENÇÕES]	M²	250,00	R\$ 0,60	R\$ 1,31	R\$ 1,91	R\$ 150,00	R\$ 327,50	R\$ 477,50	R\$ 601,70
16.3	COLETA ENTULHO	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	25,00	R\$ 3,07	R\$ 12,34	R\$ 15,41	R\$ 76,75	R\$ 308,50	R\$ 385,25	R\$ 485,45
16.4	CARGA E TRANSPORTE	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO	M³	25,00	R\$ 7,43	R\$ 1,14	R\$ 8,57	R\$ 185,75	R\$ 28,50	R\$ 214,25	R\$ 269,98



Documento: **ORCAMENTOPSCIPCLM2022AGOSTO20221.xlsxORCAMENTOGLOBAL.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica** em 10/08/2022 13:34.

Inserido ao protocolo **19.335.954-0** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 10/08/2022 13:29.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:

**4a2845be97833b383dae68e142025066.**