



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

## LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>0</b>				
<b>Meta</b>	<b>1.</b>	<b>CASA DE MÁQUINA E QUÍMICA SAA RURAL -</b>		-	
Nível 2	1.1.	ENTRADA DE ENERGIA		-	
Serviço	1.1.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA - TRIFÁSICA 70A	und	1,00	1
Nível 2	1.2.	CSB - 01 - SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.2.0.1.	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	144,00	144
Serviço	1.2.0.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	144,00	144
Nível 2	1.3.	CSB - 01 CASA DE QUÍMICA		-	
Nível 3	1.3.1.	BALDRAME		-	
Serviço	1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,55	0,55
Serviço	1.3.1.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	7,38	7,38
Serviço	1.3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,00	12
Serviço	1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,11	(12,30/0,15)=82*0,75=61,5*0,197
Serviço	1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,43	(12,3*4)*0,395
Serviço	1.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,09	12,3*0,15*0,05
Serviço	1.3.1.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,55	0,55
Nível 3	1.3.2.	PILARES		-	
Serviço	1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,40	8,4
Serviço	1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,91	12,6*4=50,04*0,395=19,91
Serviço	1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,41	12,6/0,15=84*0,75=63*0,197=12,41
Serviço	1.3.2.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,57	2,1*0,15*0,3=0,0945*6=0,567
Nível 3	1.3.3.	VIGA CINTA		-	
Serviço	1.3.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,00	12
Serviço	1.3.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,11	(12,30/0,15)=82*0,75=61,5*0,197
Serviço	1.3.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,43	(12,3*4)*0,395
Serviço	1.3.3.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,55	0,55
Nível 3	1.3.4.	ALVENARIA		-	
Serviço	1.3.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	16,29	16,29
Serviço	1.3.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	48,02	48,02
Serviço	1.3.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	48,02	48,02
Serviço	1.3.4.4.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	48,02	48,02
Serviço	1.3.4.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,49	1,49
Nível 3	1.3.5.	LAJE DE COBERTURA		-	
Serviço	1.3.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,00	14
Serviço	1.3.5.2.	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	73,50	73,5
Serviço	1.3.5.3.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	14,00	14



## LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>0</b>				
Serviço	1.3.5.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,25	1,25
Serviço	1.3.5.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	14,00	14
Serviço	1.3.5.6.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	14,00	14
Nível 3	1.3.6.	PISO		-	
Serviço	1.3.6.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,23	0,23
Serviço	1.3.6.2.	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	4,50	4,5
Serviço	1.3.6.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	4,50	4,5
Serviço	1.3.6.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	4,50	4,5
Nível 3	1.3.7.	SUPORTE DA CAIXA D'ÁGUA		-	
Serviço	1.3.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,80	0,8
Serviço	1.3.7.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,75	1,75
Serviço	1.3.7.3.	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	1,75	1,75
Serviço	1.3.7.4.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1,75	1,75
Serviço	1.3.7.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,36	0,36
Serviço	1.3.7.6.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,81	0,81
Serviço	1.3.7.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	0,04
Nível 3	1.3.8.	CALÇADA EXTERNA		-	
Serviço	1.3.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,55	1
Serviço	1.3.8.2.	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	10,96	1
Serviço	1.3.8.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	10,96	1
Nível 2	1.4.	CSB-01 PISO BASE DO POÇO		-	
Serviço	1.4.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,05	0,05
Serviço	1.4.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,60	0,6
Serviço	1.4.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1,00	1
Nível 2	1.5.	CSB-01 CAIXA DE VÁLVULAS		-	
Nível 3	1.5.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.5.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,88	0,88
Serviço	1.5.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,20	3,2
Serviço	1.5.1.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,24	2,24
Serviço	1.5.1.4.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	0,03	0,03
Nível 3	1.5.2.	TAMPA EM CONCRETO 3 PEÇAS		-	
Serviço	1.5.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,50	0,5
Serviço	1.5.2.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,00	1
Serviço	1.5.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	0,05
Nível 2	1.6.	CSB-01 FECHAMENTO (CERCA EM ARAME LISO)		-	
Nível 3	1.6.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,74	0,74



## LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>0</b>				
Serviço	1.6.1.2.	MOURO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	13,00	13
Serviço	1.6.1.3.	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	8,00	8
Nível 3	1.6.2.	BALDRAME		-	
Serviço	1.6.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,80	1,8
Serviço	1.6.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,00	24
Serviço	1.6.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	157,60	157,6
Serviço	1.6.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,20	63,2
Serviço	1.6.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,80	1,8
Nível 3	1.6.3.	CONCRETO PARA ENCHIMENTO DE MOURÕES		-	
Serviço	1.6.3.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,64	0,64
Nível 3	1.6.4.	CONCRETO PARA SAPATAS DE ESCORAS		-	
Serviço	1.6.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00	1
Serviço	1.6.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,00	1
Nível 3	1.6.5.	PILARES PORTÃO		-	
Serviço	1.6.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,35	2,35
Serviço	1.6.5.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,28	0,28
Serviço	1.6.5.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,79	5,79
Serviço	1.6.5.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,22	8,216
Nível 3	1.6.6.	SAPATA PILAR PORTÃO		-	
Serviço	1.6.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,14	0,14
Serviço	1.6.6.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,66	0,66
Serviço	1.6.6.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,70	3,7
Serviço	1.6.6.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,14	0,14
Serviço	1.6.6.5.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4,80	4,8
Nível 3	1.6.7.	ARAME		-	
Serviço	1.6.7.1.	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	26,00	26
Serviço	1.6.7.2.	CATRAÇA PARA CERCA DE ARAME LISO	und	84,00	84
Nível 3	1.6.8.	PORTÕES		-	
Serviço	1.6.8.1.	PORTÃO PARA VEÍCULOS EM TUBO FG E TELA DE ARAME GALVANIZADA	und	1,00	1
Serviço	1.6.8.2.	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	UN	2,00	2
Nível 2	1.7.	CSB-01 PATIO EM BRITA		-	
Serviço	1.7.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	4,06	4,06
Serviço	1.7.0.2.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	78,82	78,82
Nível 2	1.8.	CSB-01 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA		-	
Nível 3	1.8.1.	HIDRÁULICA		-	
Serviço	1.8.1.1.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	8,00	8
Serviço	1.8.1.2.	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	3
Serviço	1.8.1.3.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	2
Serviço	1.8.1.4.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	5,00	5
Serviço	1.8.1.5.	UNIAO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIÂMETRO 2"	UN	2,00	2
Serviço	1.8.1.6.	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1/2"	UN	1,00	1
Serviço	1.8.1.7.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,00	1
Serviço	1.8.1.8.	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL COM PORTINHOLA, DE BRONZE, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,00	1
Serviço	1.8.1.9.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1552-B)	UN	2,00	2
Serviço	1.8.1.10.	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	1
Serviço	1.8.1.11.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	1



## LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE 0</b>					
Serviço	1.8.1.12.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	1
Serviço	1.8.1.13.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	2,00	2
Serviço	1.8.1.14.	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,00	1
Serviço	1.8.1.15.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 3" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1
Serviço	1.8.1.16.	TUBO, PVC, JS, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00	1
Serviço	1.8.1.17.	LUVA, PVC, BOLSA/ROSCA, DN 20MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1
Nível 3	1.8.2.	TRATAMENTO - TOMADA DE ÁGUA		-	
Serviço	1.8.2.1.	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP) C/ ADAPTADOR REGISTRO BOCA, PARA TUBOS EM PEAD, 75 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	1
Serviço	1.8.2.2.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	10,00	10
Serviço	1.8.2.3.	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,00	1
Serviço	1.8.2.4.	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	2
Serviço	1.8.2.5.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	1
Serviço	1.8.2.6.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	2
Serviço	1.8.2.7.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,00	1
Nível 3	1.8.3.	TRATAMENTO - APLICAÇÃO		-	
Serviço	1.8.3.1.	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA COM VAZÃO DE 10 LITROS POR HORA E PRESSÃO DE RECALQUE DE 10 BAR.	und	1,00	1
Serviço	1.8.3.2.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 250 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1
Serviço	1.8.3.3.	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,00	1
Serviço	1.8.3.4.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	20,00	20
Serviço	1.8.3.5.	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL COM PORTINHOLA, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1
Serviço	1.8.3.6.	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), COM ADAPTADOR REGISTRO BROCA 75 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	1
Nível 3	1.8.4.	TRATAMENTO - COLETA P/ ANÁLISE DE ÁGUA		-	
Serviço	1.8.4.1.	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	1,00	1
Serviço	1.8.4.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1
Serviço	1.8.4.3.	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	2
Serviço	1.8.4.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,20	1,2
Serviço	1.8.4.5.	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD COM ROSCA MACHO, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,00	1
Serviço	1.8.4.6.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	20,00	20
Serviço	1.8.4.7.	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP) C/ ADAPTADOR REGISTRO BOCA, PARA TUBOS EM PEAD, 75 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	1
Nível 2	1.9.	CSB - 01 RAMAL ALIMENTADOR QDF 01, ATERRAMENTO, COMANDO ELETRODO.		-	
Serviço	1.9.0.1.	INSTALAÇÃO MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.2.	INSTALAÇÃO MINI DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.3.	INSTALAÇÃO MINI DISJUNTOR BIPOLAR 4A	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.4.	INSTALAÇÃO DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR REG 20-25A	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.5.	INSTALAÇÃO DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR REG 0,5 - 0,8A, 15kA	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.6.	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 0,6kV 60Hz	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.7.	INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TEMPO + CONTATOR + BLOCO TEMPORIZADO	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.8.	INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.9.	INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR 38A	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.10.	INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR 9A	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.11.	INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA DE COMANDO	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.12.	INSTALAÇÃO DE SINALEIRO COMPLETO VERDE OU SIMILAR	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.13.	INSTALAÇÃO DE SINALEIRO COMPLETO VERMELHO OU SIMILAR	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.14.	INSTALAÇÃO DE AMPERÍMETRO FM 0-40A	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.15.	INSTALAÇÃO DE RELÉ DE NÍVEL 220V	UN	1,00	1



## LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Serviço	1.9.0.16.	INSTALAÇÃO DE CAPACITOR ELETROLÍTICO 254 VCA, 270-324 µF	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.17.	INSTALAÇÃO DE CAPACITOR POLIPROPILENO 254 VCA, 90 µF	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.18.	INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 280V 40kA	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.19.	INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR HORÁRIO ELETROMECHANICO RTM	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.20.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.21.	SISTEMA DE COMANDO PARA CONTROLE DE NIVEL DE ÁGUA AUTOMÁTICO POR PRESTOSTATO COM INSTALAÇÃO	und	1,00	1
Serviço	1.9.0.22.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	2,34	(0,45*0,4*8)+(0,45*0,4*5)
Serviço	1.9.0.23.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	3,00	1,5+1,5
Serviço	1.9.0.24.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	2,00	2
Serviço	1.9.0.25.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1+1
Serviço	1.9.0.26.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2+2
Serviço	1.9.0.27.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	22,00	8+8+2+4
Serviço	1.9.0.28.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	24,00	24
Serviço	1.9.0.29.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	18,00	9+9
Serviço	1.9.0.30.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2
Serviço	1.9.0.31.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,00	1+1
Serviço	1.9.0.32.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00	2+4
Serviço	1.9.0.33.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	15,00	15
Serviço	1.9.0.34.	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	15
Serviço	1.9.0.35.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	36,00	36
Serviço	1.9.0.36.	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	2,00	2
Serviço	1.9.0.37.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2,00	2
Serviço	1.9.0.38.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	5+5
Serviço	1.9.0.39.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	21,00	9+12
Serviço	1.9.0.40.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	2+2
Serviço	1.9.0.41.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	11,00	8+3
Serviço	1.9.0.42.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO CAIXA SELA	und	1,00	1
Serviço	1.9.0.43.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	85,00	85
Serviço	1.9.0.44.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	283,00	85+85+85+20+8
Serviço	1.9.0.45.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,00	16+8
Serviço	1.9.0.46.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	2,00	2
Serviço	1.9.0.47.	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	2,00	2
Serviço	1.9.0.48.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X 12" CM	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.49.	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	2,00	1+1
Serviço	1.9.0.50.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	2
Serviço	1.9.0.51.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	12,00	(3*3)+(1*3)
Serviço	1.9.0.52.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	4+3
Serviço	1.9.0.53.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	9,00	3*3
Serviço	1.9.0.54.	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	2,00	2
Serviço	1.9.0.55.	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.56.	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	1



## LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Serviço	1.9.0.57.	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,00	2
Serviço	1.9.0.58.	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,00	1
Serviço	1.9.0.59.	ELETRODO TIPO PÊNDULO REVESTIMENTO EM ABS	und	1,00	1
Serviço	1.9.0.60.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	2,00	2
Serviço	1.9.0.61.	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.62.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	78,00	13*6
Serviço	1.9.0.63.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	26,00	8+12+6
Serviço	1.9.0.64.	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	4,00	4
Serviço	1.9.0.65.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	1
Serviço	1.9.0.66.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	2
Serviço	1.9.0.67.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	2
Serviço	1.9.0.68.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	2
Serviço	1.9.0.69.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	1,00	1

CORONEL VIVIDA - PR

Local

segunda-feira, 10 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Jean Felipe Miecoanski

CREA/CAU: PR-148981/D

ART/RRT: 1720216533787