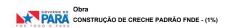


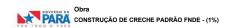
Itam	Desaviaño	Und		ria de Cálculo Memória de Cálculo
Item	Descrição	Und	Quant.	memoria de Calculo
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0	= Engenheiro Civil residente, serviço técnico compatível com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução dos serviços de engenharia.
1.2 1.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES MES		= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra. = Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
1.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н		= Engenheiro Eletrecista, previsto com uma 1 hora diaria, serviço técnico compatível com o porte da obra, cronograma e previsto no
1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2.640,0	caderno de encargos no decorrer da execução dos serviços de engenharia.  = Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
<b>2</b> 2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES  MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS -	UND		= Considera-se 1% do valor global da obra sem o BDI. 5.175.488,58 x 1% = R\$ 51.754,89
	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 1 - 1%			
2.2 2.3	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (acima de 500m2)  Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	CJ m²		= De acordo com area construida de 1.530,00 m² = (3,00 x 2,00) de acordo com placa estadual
2.4 2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	m² UN	528,0	= 240,00 / 6,00 = 40 x 2,2 x 6,0 = Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
2.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,0	= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	60,0	= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
2.8	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	24,0	= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
2.9	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	m²	50,0	= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
2.10	MADEIRA COMPENSADA EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	m²	60,0	= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
	MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016			
2.11 2.12	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	m² m²		= De acordo com area construida de 1.530,00 m² = De acordo com area do lote de (60x60) m
2.13	SERVICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICOS	m²	3.600,0	= De acordo com area do lote de (60x60) m
2.15	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/ Mês		= fachada maior 36x4,3= 154,8m²x4 fachadas =619,2x3meses=1857,6m²
2.16	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	7,0	= Foi considerado 800m² para cada bloco totalizando 1600m² para os dois blocos, de acordo com a NBR 8036:1983 Até 1.200 m² 1(furo) para cada 200 m² * De 1.200 a 2.400 m² 1(furo) para cada 400 m²
2.17	PROJETO DE FUNDACOES	m²	1.600,0	
3 3.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES EDIFICAÇÃO/MURETA E ABRIGO DE GAS			
3.1.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20 M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³		= Entre vigas foi considerado 20cm de profundidade de aterro conforme projeto, foram somadas todas as lajes do Setor A e Setor B e multiplicado pela profundidade. Setor A soma das lajes=1193m² Setor C soma das lajes=1202,81 V= ((1193+1202,81)*0,20)*1,3=622,91m²
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	m³	350,32	= Foi considerado a escavação de vigas e sapatas. Foram somadas todas as vigas em metro linear e multiplicado pela altura de 40tm pela largura de 15tm. as sapatas foram considera suas dimensões pela profundidade de 2m. Soma de todas as vigas setor A= 511.56m. Soma de todas as vigas setor C= 535.96m. Vigas V=((511.56+353.96)*(0.40 Altura Viga)*(0.15 Largura viga*); as tempolamento) p= 11.71m. Sapatas setor A= Q((dt)d,L(largura)x(C(comprimento)x/2(altura) = 98,66m. Sapatas setor C=Q((dt)d,L(argura)x(C(comprimento)x/2(altura) = 98,66m. Sapatas setor C=Q((dt)d,L(argura)x(C(comprimento)x/2(altura) = 107.96m. V=(98,66+107.96)*1,3 = 268,60m. SOMA= SAPATA 268,60m² + VIGA 81.71 = 350.32M²
3.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²		= Foi Considerado Preparo dos fundos de vigas e Sapatas. As vigas foi considerado a metragem linear multiplicado pela largura de 15cm. sapatas foi consideradoa a largura e comprimento Vigas setor A=511,56m + Vigas sertor C=535,96m³ =
				(511,56+535,39)*0,15= 157,04m² Sapatas setor A= Qtd x L x C = 49,33m² Sapata setor C=Qtd x L x C = 53,98m² A=157,04+49,33+53,98=260,44m²
3.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³		= Foi foi retirado dos projetos de fundação e estrutura, os volumes de concreto de sapata, vigas e pilares de fundação e subtraido do valor de escavação. V. sapatas bloco A=19,73m², V. vigas de fundação bloco A=29.42m², V. pilar bloco A= 2,74; V. sapata bloco C=21,91m², V. vigas setor C= 2.789m², V. pilar de fundação bloco C=2,75m², V=19,73+29,42+2,74+21,91+27,89+2,75=104,44 V=350,32-104,44=245,88m³
<b>3.2</b> 3.2.1	MURO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	44,34	= Foi levantado a área das 58 sapatas com dimensões de 0,70x0,70 com profundidade de 1,20; V=((0,70*,70*1,20)*58)*1,3=44,34m³
3.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E	m²	36.95	= Foi considerado o preparo do fundo das sapatas =(0,70*0,70*58)*1,3=36,95m²
3.2.3	MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³		= Foi retirados do projeto de estrutura os volumes de concreto das sapatas e subtraído do volume de escavação escavação; volume
			11,10	de escavação= 57,91m²; volume de concreto sapata= 10,45m³; V=57,91-10,45=47,46
3.3 3.3.1	CAIXA DÁGUA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ÁTÉ H=2,0 M	m³	6,18	= Foi considerado a escavação de vigas e blocos de coroamento. as vigas foram somadas em metro linear multiplicado pela altura e largura. Vigas=(20,40Comprimento*0,40altura*0,15largura)*1,30=1,59m*; Blocos=((1,05*1,4*0,80)*(4))*1,3=4,59 ; V=1,59+4,59=6,18m*
3.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²	9,0	= Foi Considerado Preparo dos fundos de vigas e blocos de coroamento. As vigas foi considerado a metragem linear multiplicado pela largura de 15cm. os blocos suas dimensões, Vigas= 20,4*0,15=3,06m <sup>2</sup> Blocos=(1,05*1,4)*4=5,88 A=3,06+5,88=8,94= 9m <sup>2</sup>
3.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1,38	= Foi foi retirado dos projetos de fundação e estrutura, os volumes de concreto de sapata, vigas e pilares de fundação e subtraido do
4	FUNDAÇÕES			valor de escavação. V Bloco=3,59m³; Vviga=1,21; Vtotal=3,59+1,21=4,8m³; V. escavação=6,18 Vreaterro=6,18-4,8=1,38m³
<b>4.1</b> 4.1.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SETOR B  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	54.26	= Dimensão de todas as sapatas \$1,\$2,\$3,\$4,\$5,\$6,\$7,\$8,\$41,\$42,\$43,\$44,\$45,\$46,\$47,\$48 = 16*0,80*0,80=10,24
				\$11,516,536,533 = 1,0'0,90'4-3,60 \$9,\$15=1,25'1,05'2=2,63 \$12,510,\$38,\$39=4'1,20'1,20-5,76 \$13,514,\$22,\$530=1,05'1,05'4-4,83 \$18,517,\$24,255,275,352=1,10'1,06'6-6,00 \$19,520,\$21,526,528,529,537=1,20'1,10'7=9,24 \$23,531=1,25'1,15'2=2,88 \$34=1,15'1,0=1,15 \$40=1,20'1,0=1,20 \$25=1,0'1,0'1-1,21 TOTAL+49,33'1,1=4'2,20m'
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA E=25 MM	m²	77,0	= Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-01 ARQUIVO=001- FUN-FUN-202-R00 - ÁREA DE FORMA 77M²
4.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	895,0	= Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-01 ARQUIVO=001- FUN-FUN-202-R00 - PESO AÇO 265KG PRANCHA EST-02 ARQUIVO 002-FUND-FUND-202-R00 - PESO AÇO 629KG AÇO TOTAL = 2654629=895KG
4.1.7	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	21,7	TOTAL - 2004029-09503  — Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-01 ARQUIVO=001-FUN-FUN-202-R00, foi considerado perda de 10%. VOLUME PROJETO 19,73M*, TOTAL= 19,73*1,10=21,70M*
4.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SETOR A E ABRIGO DE GÁS			
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.	m²		= Dimensão de todas as sapatas S1 \$2.56,55,5PF2,535,540,543,546=0,80°0,80°9=5,76 \$3,34,514,533,539,545=1,0°1,0°6=6 SPF 01=1,0°1,20=1,44 \$63,513,526,531=1,0°1,0°1,0°4=4,0°5,7=1,0°1,20=1,43,34,7=0,95°1,15°2=1,0°1,0°1,20=2,86 512=1,20°1,40=1,68 515=1,35°1,45=1,98 516,523=0,95°1,05°2=2 \$17,5324=1,15°1,25°2=2,88 518=1,10°1,10°1,21°1,2 50,25°7=1,05°1,15°2=2 42 \$215,281=1,25°1,45=1,35°1,45=1,98 516,523=0,95°1,05°2=2 \$17,5324=1,15°1,25°2=2,88 518=1,10°1,10°1,21°1,2 50,25°7=1,05°1,15°1,2 512,2 513,15°2,3 52,3 522=1,30°1,30=1,69 \$24,529=1,0°1,20=2,64 \$25=1,30°1,40=1,82 \$30=1,0°1,15=1,15 \$41=1,65°0,90=1,49 \$42=1,50°1,50=2,25 \$44=0,80°0,85=0,68 \$17544=5,369°1,159,906M*
4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA E=25 MM	m²		= Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-01 ARQUIVO=001- FUN-FUN-202-R00 - ÁREA DE FORMA 81,08M²
4.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	954,0	= Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-02 ARQUIVO=002- FUN-FUN-202-R00 - PESO AÇO 606KG PRANCHA EST-03 ARQUIVO 003-FUND-FUND-202-R00 - PESO AÇO 348KG AÇO TOTAL = 606-348-954KG
4.2.7	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³		= Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-01 ARQUIVO=001-
4.3	FUNDAÇÃO CAIXA DÁGUA			FUN-FUN-202-R00, foi considerado perda de 10% - VOLUMÉ CONCRETO= 21,91*1,1=24,10m³
4.3.1	Estaca raiz - 31cm	М	192,0	= De acordo com o projeto de fundação, as estacas estão com 16m de profundidade, cada bloco leva 3 estacas, ESTACAS=16*3*4=192M
4.3.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO Ø ATÉ 40 CM	UN	12,0	= são 4 blocos com 3 estacas = 3*4=12 UN
4.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	m²	6,47	= foi considera a área dos blocos mais perda de 10% 1,05*1,4*4=5,88*1,1=6,47m²
4.3.4	SOLO OU RADIERS, ESPESSURÁ DE 5 CM. AF_07/2016 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,81	= Quantitativo retirado do projeto de fundação ÁREA DE FORMA=13,81M²
4.3.5 4.3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG KG		= Quantitativo retirado do projeto de fundação AÇO CA50 10.0mm=82,8KG = Quantitivo retirado do projeto de fundação AÇO CA50 10.0mm=56,8KG
4.3.6	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	3,95	= Quantitivo retirado do projeto de fundação AÇO CASO 10.0mm=56,8KG = Quantitivo retirado do projeto de fundação CONCRETO 3,59*1,1=3,95M³
4.4	FUNDAÇÃO MURO			
4.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	31,26	= foi considerado as 58 sapatas do projeto de fundações com dimensões de 0,70x0,70 e considerado perda de concreto de 10% = ((0,70*0,70)*58)*1,10= 31,26
4.4.2	SOLU OU RADIERS, ESPESSURA DE 50M AF _07/2016 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	104,63	((U, /U', /U) 50) 1,  U= 31,20 = Foi considerado a área do projeto de fundação 104,63m²
4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	78,7	= Foi considerado peso de projeto de fundação do muro 78,70KG
4.4.4	AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	276,9	= Foi considerado peso de projeto de fundação 279,9KG
4.4.5	AF_06/2022 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,3	= Foi considerado peso de projeto de fundação 247,3KG
4.4.7	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	10,45	= Foi considerado o volume de projeto de fundação mais perda de 10% = 10,45m³
5	SUPERESTRUTURA			



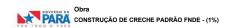
Item	Descrição	Und		ria de Cálculo Memória de Cálculo
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR B			
5.1.1	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SEI DA S MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF, 09/302.	m²		= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00-PILAR= 54m², VIGAS=431,17m² - ARQUIVO 014-COB-VIG-202-R00 PILAR=138,24; VIGAS=275,12m²; LAJES=107,24M² ARQUIVO 020-ĀTI-VIG-202-R00 PILAR=3.2m² VIGAS=22,15m² LAJES=17,41m² TOTAL =54431,17t138,24275,12+07,244,32+25,15+17,41=1.048,53M²
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.354,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 85K€; 005-PIL-202-R01=100KG; 006-PIL-202-R01 - 55KG; 007-TER-VIG-202-R00-54KG; 007-TER-VIG-202-R00-54KG; 007-TER-VIG-202-R00-54KG; 017-TER-VIG-202-R00-54KG; 017-TER-VIG-202-R00-54KG; 017-TER-VIG-202-R00-54KG; 017-TER-VIG-202-R00-54KG; 017-C02-VIG-202-R00-54KG; 017-VIG-202-R00-54KG; 018-C02-VIG-202
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	253,0	R00=210KG; 021-ATI-LAJ-202-R01=210KG; TOTAL-85+100+50+11+73+64+57+66+61+47+66+98+134*22+210+210=1354KG   = Os quantilatives foram retirados dos projedos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 23KG; 005-PIL-201-14KG; 009-PIL-202-R01=25KG; 008-TER-VIG-202-R00=14KG; 009-TER-VIG-202-R00=11KG; 010-TER-VIG-202-R00=19; 011-TER-VIG-202-R00=12KG; 012-TER-VIG-202-R00=15KG; 013-TER-VIG-202-R00=7KG; 015-CD8-VIG-202-R00=11KG 016-CD8-VIG-202-R00=2KG; 017-CD8-VIG-202-R00=7KG; 015-CD8-VIG-202-R00=15KG; 013-TER-VIG-202-R00=2KG; 017-CD8-VIG-202-R00=7KG; 015-CD8-VIG-202-R00=5KG; 015-CD8-VIG-202-R00=15KG; 015-CD8-VIG-202-R00=7KG; 015-CD8-VIG-202-R00=5KG; 015-CD8-VIG-202-R00=15KG; 015-CD8-VIG-202-R00=7KG; 015-CD8-VIG-202-R00=5KG; 015-CD8-VIG-202-R00=15KG; 015-C
5.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.240,0	TOTAL=23+14+25+14+11+19+12+15+7+11+22+75+5=253KG  OS quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00=3KG; 008-TER-VIG-202-R00=11KG; 009-TER-VIG-202-R00=3KG; 010-TER-VIG-202-R00=13KG; 012-TER-VIG-202-R00=13KG; 015-CD8-VIG-202-R00=13KG; 015-CD8-VIG-202-R00=13KG; 015-CD8-VIG-202-R00=13KG; 016-CD8-VIG-202-R00=13KG; 017-CD8-VIG-202-R00=13KG; 018-CD8-VIG-202-R00=13KG; 018-CD8-VIG
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.885,0	TOTAL-3+11+13+9+18+13+41+14+13+138+13+822+847+285=2240KG = Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 175KG; 005-PIL-202-R01=263KG; 006-PIL-202-R01=140KG; 007-TER-VIG-202-R00=24KG; 008-TER-VIG-202-R00-168KG; 009-TER-VIG-202-R00=135KG; 011-TER-VIG-202-R00-168KG; 017-TER-VIG-202-R00-168KG; 017-TER-VIG-202-R0
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MÔNTAGEM. AF_12/2015	KG		R00=114KG; 016-C0B-VIG-202-R00=243KG; 017-C0B-VIG-202-R00=117KG; 020-ATI-VIG-202-R00=53KG; 019-C0B-LAJ-202-R00=14KF; 107AL=175+263+140+24+169+135+106+132-1366+41-114-243+117+53+14-1485KG  = Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma AROLIVIVO 004-PIL-202-R01=16KG; 005-PIL-202-R01=96KG; 006-PIL-202-R01-176KG; 008-TER-VIG-202-R00=12KG; 009-TER-VIG-202-R00=41KG; 011-TER-VIG-202-R00=15KG; 012-TER-VIG-202-R00=15KG; 012-TER-VIG-202-R00=36KG; 012-TER-VIG-202-R00=25KG; 012-TER-VIG-202-R00=15KG; 012-TER-VIG-202-R00=36KG; 012-TER-VIG-202-R00=36KG; 012-TER-VIG-202-R00=25KG; 012-TER-VIG-202-R00=36KG; 012-TER-
5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	316,0	TOTAL=169+99+78+12-41+15+17+11+35+29=508KG = -05-PL-22,761-8548,018-TER-VIG-202-R00=41 011-TER-VIG-202-R00=29KG; 013-TER-VIG-202-R00=41 011-TER-VIG-202-R00=29KG; 013-TER-VIG-202-R00=011KG; 016-C0B-VIG-202-R00=37KG TOTAL=85+23+41+29+101+37=316KG
5.1.8	AF ,06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	90,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 019-COB-LAJ-202-R00=90KG;
5.1.9	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³		= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00-PILAR= 2,75m²; VIGAS=27,89m² - ARQUIVO 014-COB-VIG-202-R00 PILAR=7,06M²; VIGAS= 17,92m²; LAJES= 10,72M² ARQUIVO 020-ĀTI-VIG-202-R00 PILAR=0,17m² IOFILAR=0,17m² IOFILAR=0,17m² IOFILAR=0,17m² TOTAL =2,75+27,89+7,06+17,92+10,72+0,17+1,51+1,74=69,76°1,1=76,74M²
<b>5.2</b> 5.2.1	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR A MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²		= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 006-TÉR-VIG-202-R00-PILAR= 53,76m2; VIGAS=449,31m² - ARQUIVO 012-C0B-VIG-202-R00 PILAR=143,36M²; VIGAS=423,00m²; LAJES=89,06M² TOTAL=53,76449,31+143,46423+99,06-1158,49M²
5.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	1.346,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 003-PIL-PIL-202-R001=107KG; 004-PIL-PIL-202-R01=80KG; 005-PIL-PIL-202-R01=7KG; 006-TER-VIG-202-R00=25 (007-TER-VIG-202-R00=26 008-TER-VIG-202-R00=0169KG 009-TER-VIG-202-R00=55 (107-TER-VIG-202-R00=46 014-COB-VIG-202-R00-104 013-COB-VIG-202-R00=46 014-COB-VIG-202-R00=47 014-COB-VIG-202-R00=47 014-COB-VIG-202-R00=47 014-COB-VIG-202-R00=47 014-COB-VIG-202-R00=48 014-CDB-VIG-202-R00=48 014-CDB-VIG-202-R00=48 014-CDB-VIG-202-R00=48 014-CDB-VIG-202-R00=48 014-CDB-
5.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	406,0	TOTAL=107+90+77+26+92+109+55+95+48+19+104+67+257+210=1346KG = Os quantitativos foram retirados dos projedos de forma ARQUIVO 006-TÉR-VIG-202-R00=9KG; 007-TÉR-VIG-202-R00=19 008- TÉR-VIG-202-R00=23KG 009-TÉR-VIG-202-R00=13KG 010-TÉR-VIG-202-R00=17 011-TÉR-VIG-202-R00=9; 012-COB-VIG-202-R00=013-COB-VIG-202-R00=257; 017-COB-VIG-202-R00=72KG 013-COB-VIG-202-R00=257; 017-COB-VIG-202-R00=72KG 013-COB-VIG-921313-1179+64-25-117-198-772-406KG
5.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	1.353,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TÉR-VIG-202-R00=19 008-TÉR-VIG-202-R00=10KG 005-TÉR-VIG-202-R00=43 011-TÉR-VIG-202-R00=43kg; 012-COB-VIG-202-R00=87; 014-COB-VIG-202-R00=47; 015-COB-VIG-202-R00=314; 016-COB-UA-202-R00=88; 017-COB-UA-202-R00=36KG TOTAL=19+10+28+43+43+47+47+314+368+396=1353KG
5.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG		= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVOS 003-PIL-PIL-202-R001=304KG; 004-PIL-PIL-202-R01=233KG 005-PIL-PIL-202-R01=216KG; 006-TÉR-VIG-202-R00=54KG; 007-TÉR-VIG-202-R00=181; 008-TÉR-VIG-202-R00=207KG 009-TÉR-VIG-202-R00=103KG 010-TÉR-VIG-202-R00=14 011-TÉR-VIG-202-R00=75 014-COB-VIG-202-R00=275 014-COB-VIG-202-R00=20 015-COB-VIG-202-R00=47 TOTAL=204+233+216+54+181+207+103+144+75+275+120+47=1959KG
5.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	32,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 009-TÉR-VIG-202-R00=8KG; 010-TÉR-VIG-202-R00=12; 011-
5.2.9	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³		TER-VIG-202-R00=12; TOTAL=12+12+8=32KG = Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 006-TÉR-VIG-202-R00-PILAR= 2,74m²; VIGAS=29,42m³ - ARQUIVO 012-COB-VIG-202-R00 PILAR=7,3M²; VIGAS= 25,13m²; LAJES= 8,91M² PILARETE =6,27M³ TOTAL=2,74+29,42+7,3+25,13+8,91+6,27=79,77*1,1=87,75M²
<b>5.4</b> 5.4.1	CONCRETO ARMADO CAIXA DAGUA - VIGAS, PILARES E LAJES  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARESEM CHAPA DE	m²	250,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILAR= 18,2+33,8+9,62=61,62 ;
5.4.2 5.4.3	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM ARMAÇÃO DE ACO CA-50 DE 8,0 MM	KG	810,8	VIGAS=19,19+23,66=42,85; Caixa=139,57 TOTAL=61,62+42,85+139,57=244,04=250M* = Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua, RESERVATÓRIO ELEVADO=810,8KG = Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua VIGAS=4,5; LAJES=822KG; RESERVATÓRIO=111,8;
5.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG		Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dagua VigAS=4,3, EAGE3-622KG, RESERVATORIO-111,6, TOTAL = 4,5+822+118,8=938,3KG     Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILARES=63,2; VIGAS=70,1+77,9=148;
5.4.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG		Squantiativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILARES=30,9 VIGAS=14,177,3=140,     RESERVATÓRIO=6,8; TOTAL=63,2+148+6,8=218KG     Squantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILARES=30,9 VIGAS=14+17,4=31,4KG; LAJES=65,6KG
5.4.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG		= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua RESERVATÓRIO=44,1KG
5.4.8	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	21,13	- Os quantitativos foram retirados dos projetos de estudura cana dagua RESE/VATORIO-44-4, ING - Os quantitativos foram retirados dos projetos de estudura cana dagua PLIARES=1,4+2,6+0,74+4,74; VIGAS=1,21+1,49=2,7KG; LAJES=1,37KG; RESERVATÓRIO=10,4KG; TOTAL=4,74+2,7+1,37+10,4=19,21*1,1=21,13M*
<b>5.5</b> 5.5.1	MURO - VIGAS E PILARES  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF, 09/2020	m²	438,9	= Foi considerado a área do projeto de Estrutura 438,90KG
5.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTÜRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	633,3	= Foi considerado a peso do projeto de Estrutura 633,3KG
5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	0,2	= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 0,2KG
5.5.4	ARÎMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 905,70KG
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF, 08/2022	KG		= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 253,00KG
5.5.6	CONCRETO C/ SEIXO Fok= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	24,6	= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 2406 KG
6 6.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²		= - Mureta frontal: 45.57m² - Muros laterais e posterior: 387,00m² - Alvenaria Externa: 933,86m² - Alvenaria Interna 4: 582,06m² - Alvenaria Interna 8: 462,00m²
6.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGÁMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090685	M		- Avenaria Interna 2: 190,29m - Alvenaria Interna 2: 190,49m - Alvenaria Interna 8: 142,78m = - Muros Iaterais e posterior: 180,00m
6.2	ELEMENTO VAZADO	141	100,0	marco atar de o podicino. 100,0011
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM EL EMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7203/20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²		= - Solário 5 (Bl. A); 13,45m² - Solário 4 (Bl. B); 23,04m² - Solário 4 (Bl. B); 23,04m² - Solário 2 (Bl. B); 23,28m² - Solário 2 (Bl. B); 23,28m² - Solário 1 (Bl. B); 23,28m² - Solário 1 (Bl. B); 23,28m² - CB-1: Painel Cobogò Comum: Circulação/Refeitório: 3,60m² - CB-2: Painel Cobogò Comum: Hall/Circulação: 5,19m² - CB-3: Cobogò: Substituição JA-06: 0,84m²
<b>6.3</b> 6.3.1	DIVISÓRIAS DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,52	= - Mictório: 5,04m² - Sanitários: 7,42+2,06m²
6.3.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017, PS	m²	17,12	= P1. Amamentação (PA-2): 6.32m² P2. Circulação-Hall (CB-2): 10,80m²
6.4	VERGAS E CONTRAVERGAS			



6.4.1.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PO DE VAO. AF_03/2016  6.4.2 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PO 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  6.4.2.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JA DE VÃO. AF_03/2016  6.4.2.2 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JA 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  6.4.2.3 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JA 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  7.1 ESQUADRIAS  7.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMLO PORTAS DE MADEIRA  7.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMLO DE ACELUÇÃO MO FORNECIMENTO E INSTITUÇÃO MEDIO, TENS INCLUSOS. DORRADICAS, MONTAGEM E INSTITUÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FUNDE FORNECIMENTO E INSTITUÇÃO DE ACELUÇÃO DE FORNECIMENTO E INSTITUÇÃO DE ACELUÇÃO DO FUNDE FORNECIMENTO E INSTITUÇÃO DE ACELUÇÃO DE FORNECIMENTO E FORNECIMENTO E ACELUÇÃO DE FORNECIMENTO E INSTITUÇÃO DE ACELURA PARA POLO PARA PORTA FORNECIMENTO E INSTITUÇÃO DE ACELURA PARA POLO PARA PORTA FORNECIMENTO E FORNECIMENTO E INSTITUÇÃO DE	DRTAS COM MAIS DE  INICLAS COM ATÉ 1,5 M INICLAS COM MAIS DE  PARA VÃOS DE ATÉ  PARA VÃOS DE MAIS  CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: INTE, FECHADURA TALAÇÃO, AF, 12/2019  (DOM (ESPESSURA DE ÇAS, MONTAGEM E UÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: INTE, FECHADURA TALAÇÃO, AF, 12/2019  / FERRAGENS  A (PM-3, PM-5 E PM-7)  a as portas  IMENTO E  A DE MADEIRA. ADAP  CONFORME PROJETO  eneziana e vidro mini gens e vidro	M M M	63,53 6,6 145,6 4,1 199,7 6,0 26,0 8,0 1,31 15,0 3,16 48,88	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =
6.4.1.2 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PO 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 6.4.2.1 JANELAS: VERGAS E CONTRAVERGAS 6.4.2.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JA DE VÃO. AF_03/2016 6.4.2.2 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JA 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 6.4.2.3 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016 6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 6.4.2.1 PORTAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 6.4.2.1 PORTAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 6.4.2.1 PORTAS DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-O PARA MEDIO, 702/100M, ESPESSURA DE 3,5 CM, DOBRADIÇAS, MONTAGEME INSTALAÇÃO DO BANE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE SATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2021 7.3 PORTAS DE ALUMÍNIO 7.3 PORTAS DE ALUMÍNIO 7.4.1 PORTAD DE ABRIR - PA7 - 160-90X210 - VENEZIANA C PORTADO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/20	INICLUSOS: NTE, FECHADURA  (LEVE OU MÉDIA), NTE, RECHADURA  TALAÇÃO. AF. 12/2019  IOCM (ESPESSURA DE PAS, MONTAGEM E UUÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), TENS INICLUSOS: NTE, FECHADURA TALAÇÃO. AF. 12/2019  IOCM (ESPESSURA DE PAS, MONTAGEM E UUÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), TENS INICLUSOS: NTE, FECHADURA TALAÇÃO. AF. 12/2019  IFERRAGENS  A (PM-3, PM-5 E PM-7) a as portas  IMENTO E  A DE MADEIRA. ADAP  CONFORME PROJETO  eneziana e vidro mini gens e vidro	M M M M M M UN UN UN UN UN UN m² und	6,6 145,6 4,1 199,7 6,0 26,0 8,0 1,31 15,0 3,15 48,88	- Portas de alumínio: 26,45m - Portas de alumínio: 36,45m - Portas de alumínio: 3,60m - Portas de alumínio: 4,60m - Portas de alumínio: 5,93m - Portas de alumínio: 5,93m - PM-01 - PM-02 - PM-02 - PM-03: 4 - PM-03: 4 - PM-04: 7 - PM-03: 4 - PM-04: 7 - PM-05: 11 - PM-07: 4 - PM-06: 8 - PM-08: 8 - PM-09: 4 UNID - PM-06: 8 - PM-09: 4 UNID - PM-09: 11 UNID - PM-05: 3,36M²; PA-03: 6,72M²; PA-04: 26,57M²; e PA-06: 12,24M².
1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  6.4.2 1 JANELAS: VERGAS E CONTRAVERGAS  6.4.2.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JA DE VÃO. AF_03/2016  6.4.2.2 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016  6.4.2.3 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016  6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JA 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016  6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  6.4.2.4 DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  6.4.2.1 DE TORTAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  6.4.2.2 DE TORTAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  7.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-ON PADRAÑO MEDIO, TOZ 100M, ESPESSURA DE 3,50M, DORRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO PURO F-ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  7.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X/21 30M), PADRAÑO MÉDIO, TIENS INCLUSOS: DOBRADIC, INSTALAÇÃO DA FECE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ON PADRAÑO MÉDIO, BOX 100M, ESPESSURA DE 3,50M, PADRAÑO MÉDIO, BOX 100M, PADRAÑO DE SEMILA DE ADRAÑO MEDIO, BOX 100M, PADRAÑO DE BOX 100M, PADRAÑO DE SEMILA DE ADRAÑO MEDIO, BOX 100M, PADRAÑO DE SEMILA DE ADRAÑO MEDIO, BOX 100M, PADRAÑO DE ABRAÑO DE ABRAÑO DE ABRAÑO DE ABRAÑO DE ABRAÑO DE SEMILA DE ADRAÑO DE ABRAÑO DE SEMILA DE ADRAÑO DE PADRAÑO DE SEMILA DE ADRAÑO DE SEMILA DE ADRAÑO DE ABRAÑO DE	INICLUSOS: NTE, FECHADURA  (LEVE OU MÉDIA), NTE, RECHADURA  TALAÇÃO. AF. 12/2019  IOCM (ESPESSURA DE PAS, MONTAGEM E UUÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), TENS INICLUSOS: NTE, FECHADURA TALAÇÃO. AF. 12/2019  IOCM (ESPESSURA DE PAS, MONTAGEM E UUÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), TENS INICLUSOS: NTE, FECHADURA TALAÇÃO. AF. 12/2019  IFERRAGENS  A (PM-3, PM-5 E PM-7) a as portas  IMENTO E  A DE MADEIRA. ADAP  CONFORME PROJETO  eneziana e vidro mini gens e vidro	M M M M M M UN UN UN UN UN UN m² und	6,6 145,6 4,1 199,7 6,0 26,0 8,0 1,31 15,0 3,15 48,88	- Portas de alumínio: 3,60m
6.4.2.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JA DE VAO. AF. 93/2016 6.4.2.2 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JA 1.5 M DE VÃO. AF. 93/2016 6.4.2.3 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF. 93/2016 6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF. 93/2016 6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF. 93/2016 6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF. 93/2016 6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 1.5 M DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF. 93/2016 6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 1.5 M DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF. 93/2016 6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 1.5 M DE 1	PARA VÃOS DE MAIS  PARA VÃOS DE MAIS  CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: NTE. FECHADURA TALAÇÃO. AF. 12/2019  IOCM (ESPESSURA DE ZAS, MONTAGEM E UQÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: NTE. FECHADURA TALAÇÃO. AF. 12/2019  IOCM (ESPESSURA DE ZAS, MONTAGEM E UQÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: NTE. FECHADURA TALAÇÃO. AF. 12/2019  IFERRAGENS  A (PM.3, PM.5 E PM.7) a as portas  IIMENTO E A DE MADEIRA. ADAP  CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e vidro	M M M M UN UN UN UN UN Transfer UN Transfe	145,£ 4.1 199,7 6,C 6,C 26,C 3,1,31 15,C 3,1,6 48,8\$\$ 1,0	= = PM-01  = PM-02  = PM-03: 4 PM-03: 4 PM-04: 7 PM-04: 7 PM-05: 11 PM-07: 4  = PM-08: 8  = PM-03: 4 UNID A
DE VÃO. AF 03/2016 6.4.2.2 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JA 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 6.4.2.3 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 7 ESQUADRIAS 7.1 PORTAS DE MADEIRA 7.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-O PADRAD MEDIO, 70/210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, DOBRADIÇAS, MONTAGEME INSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO INSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO SENDERA DE ASUMBIA DE ESTALLAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO FORMECIMENTO EN ENSTILLAÇÃO DO SENDERA DE ASUMBIADO FORMECIMENTO EN ENTRA DE ALUMÍNIO PORTA DE ABRIM PORTA FORMECIMENTO EN ENTRA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CFORMECIMENTO E INSTALLAÇÃO. AF 11/20/21 PS  7.5.2 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAFORMECIMENTO EN ENSTALAÇÃO AF 11/20/21 PS  7.5.3 JANELA FURA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ALABAMENTO, ALIZAR E CFORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  7.5.4 JANELA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ALABAMENTO, ALIZAR E	PARA VÃOS DE MAIS  PARA VÃOS DE MAIS  CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: NTE. FECHADURA TALAÇÃO. AF. 12/2019  IOCM (ESPESSURA DE ZAS, MONTAGEM E UQÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: NTE. FECHADURA TALAÇÃO. AF. 12/2019  IOCM (ESPESSURA DE ZAS, MONTAGEM E UQÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: NTE. FECHADURA TALAÇÃO. AF. 12/2019  IFERRAGENS  A (PM.3, PM.5 E PM.7) a as portas  IIMENTO E A DE MADEIRA. ADAP  CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e vidro	M M M M UN UN UN UN UN Transfer UN Transfe	145,£ 4.1 199,7 6,C 6,C 26,C 3,1,31 15,C 3,1,6 48,8\$\$ 1,0	= = PM-01  = PM-02  = PM-03: 4 PM-03: 4 PM-04: 7 PM-04: 7 PM-05: 11 PM-07: 4  = PM-08: 8  = PM-03: 4 UNID A
6.4.2.3 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 1.5 M DE COMPRIMENTO. A.F. 03/2016 6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. A.F. 03/2016 7. ESQUADRIAS 7.1 PORTAS DE MADEIRA 7.1.1 PORTAS DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ON PADRAO MÉDIO, 70X/210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DOBRADICAS, MONTAGEM EINSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST 7.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X/21 3CM), PADRAO MÉDIO, ITENS INCLUSOS. DOBRADIC, INSTALAÇÃO DE BATENTE. FECHADURA COM EXEC PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A.F. 12/2019 7.1.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X/21 3CM), PADRAO MÉDIO, ITENS INCLUSOS. DOBRADIC, INSTALAÇÃO DE BATENTE. FECHADURA COM EXEC PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A.F. 12/2019 7.1.4 PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ 60X100CM 7.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS PORTAS DE MADEIRA 7.2.1 Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par 7.2.2 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECI INSTALAÇÃO A.F. 01/2020 7.2.3 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDUR/ SEINFRA (C2680) 7.3 PORTAS DE ALUMÍNIO 7.3.1 PORTA DE ALUMÍNIO 7.4.1 GRADEIRA SINCLUSIVE FERRAGENS PORTAS DE ALUMÍNIO 7.5.2 SINCRA (C2680) PORTAS DE ALUMÍNIO 7.5.4 GRADE E PORTÃO METÁLICO 7.5.5 JANELA SINCLUSIVE FERRAGENS 7.5.6 JANELA SINCLUSIVE FERRAGENS 7.5.7 JANELA DE ALUMÍNIO 7.5.8 JANELA SINCLUSIVE FERRAGENS 7.5.9 JANELA SINCLUSIVE FERRADO, E = 6 MM, ENC AF, 01/2021_PS 7.5.1 JANELA DE ALUMÍNIO 7.5.2 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENC AF, 01/2021_PS 7.5.3 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO 7.5.4 GRADES E PORTÃO METÁLICO 7.5.5 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO 7.5.6 JANELA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019 7.5.5 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019 7.5.5 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019 7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D 7.5.5 ESQUADRIA	PARA VÃOS DE MAIS  CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: NITE, FECHADURA TALAÇÃO. AF, 12/2019  IOCM (ESPESSURA DE ÇAS, MONTAGEM E UÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: NITE, FECHADURA TALAÇÃO. AF, 12/2019  / FERRAGENS  (PM-3, PM-5 E PM-7) a as portas  IMENTO E A DE MADEIRA. ADAP  CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e vidro	M UN UN UN UN The state of the	199,7 6,0 6,0 26,0 8,0 1,31 15,0 3,16 48,8\$ 1,0	= PM-01  = PM-02  = PM-03: 4 PM-04: 7 PM-05: 11 PM-07: 4  = PM-06: 8  = PM-08: 4 UNID A: 0.62x0.40: 0.33m² X 4: 1,31m² = PM-05: 11 UNID PM-05: 11 UNID PM-05: 11 UNID = = PA-02: 3,36m²; PA-03: 6,72m²; PA-04: 26,57m²; e PA-06: 12,24m².
1,5 M DE COMPRIMENTO. AF, 03/2016 6.4.2.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF, 03/2016 FSQUADRIAS 7.1 PORTAS DE MADEIRA 7.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-O-PADRÃO MÉDIO, 70X:210CM. ESPESSURA DE 3,5 CM. DORRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST 7.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X21 SCM), PADRÃO MÉDIO, TENS INCLUSOS: DOBRADIC, INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXEC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 7.1.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-O-PADRÃO MÉDIO, 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5 CM. DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST 7.1.4 PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ 60X100CM 7.2 FERRAGENS E ACESSÔRIOS PORTAS DE MADEIRA 7.2.1 Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par 7.2.2 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECI INSTALAÇÃO AF, 01/2020 7.2.3 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDUR/ SEINFRA (C2880) 7.3 PORTAS DE ALUMÍNIO 7.3.1 PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - C DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS 7.3.2 POTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - C DE SOUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS 7.4 GRADES E PORTÃO METÁLICO 7.5.1 JANELAS DE ALUMÍNIO 7.5.1 JANELA S DE ALUMÍNIO 7.5.2 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENC FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2019 7.5.4 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO TOPA NAVIMARA COM VIDRO S FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2019 7.5.5 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMARA COM VIDRO S FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2019 7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D 7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	PARA VÃOS DE MAIS  CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: NITE, FECHADURA TALAÇÃO. AF, 12/2019  IOCM (ESPESSURA DE ÇAS, MONTAGEM E UÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: NITE, FECHADURA TALAÇÃO. AF, 12/2019  / FERRAGENS  (PM-3, PM-5 E PM-7) a as portas  IMENTO E A DE MADEIRA. ADAP  CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e vidro	M UN UN UN UN The state of the	199,7 6,0 6,0 26,0 8,0 1,31 15,0 3,16 48,8\$ 1,0	= PM-01  = PM-02  = PM-03: 4 PM-04: 7 PM-05: 11 PM-07: 4  = PM-06: 8  = PM-08: 4 UNID A: 0.62x0.40: 0.33m² X 4: 1,31m² = PM-05: 11 UNID PM-05: 11 UNID PM-05: 11 UNID = = PA-02: 3,36m²; PA-03: 6,72m²; PA-04: 26,57m²; e PA-06: 12,24m².
DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  ESQUADRIAS  7.1.1 PORTAS DE MADEIRA  7.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-O- PADRÃO MÉDIO, 70X/210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST  7.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X21- SCM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIO, INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXEC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019  7.1.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-O- PADRÃO MÉDIO, 80X/210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST  7.1.4 PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ 60X100CM  7.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS PORTAS DE MADEIRA Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par  7.2.2 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECI INSTALAÇÃO, AF 01/2020  7.2.3 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDUR/ SEINFRA (C2880)  7.3 PORTAS DE ALUMÍNIO  7.3.1 PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA- C DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  7.3.2 PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA- C DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  7.4 GRADES E PORTÃO METÁLICO  7.4.1 PORTÃO DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA- C DE SOLUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  7.5.2 JANELAS DE ALUMÍNIO  7.5.1 JANELA BLAUMÍNIO  7.5.2 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENC AF_01/2021_PS  7.5.3 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO  7.5.4 FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019  7.5.5 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019  7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D  7.5.5 FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019  7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: INTE, FECHADURA TALAÇÃO. AF_12/2019 ICOM (ESPESSURA DE ÇAS, MONTAGEME UÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: INTE, FECHADURA TALAÇÃO. AF_12/2019 /FERRAGENS A (PM-3, PM-5 E PM-7) a as portas IMENTO E A DE MADEIRA. ADAP CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e vidro	UN UN UN UN UN m² UN m² und	6,c 6,c 26,c 8,c 1,31 15,c 3,15 48,8\$	= PM-02  = PM-03: 4 PM-04: 7 PM-05: 11 PM-07: 4 = PM-08: 8  = PM-03: 4 UNID A: 0.628/04C 0.33M* X 4: 1,31M* PM-07: 11 UNID PM-05: 11 UNID = = PM-03: 3,36M*; PA-03: 6,72M*; PA-04: 26,57M*; e PA-06: 12,24M*.
7.1.1 PORTAS DE MADEIRA 7.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-O PADRÃO MÉDIO, 70X:210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDICA TIPO VENEZIANA 80X21 SCM), PADRÃO MÉDIO, TRENS INCLUSOS: DOBRADIC, INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO A PADRÃO MEDICA SEMIPLA PER PARA PINTURA, SEMI-O PADRÃO MÉDIO, BOX210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DASTA MEDICAS PORTADO PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A	ITEMS INCLUSOS: TITE, FECHADURA TALAÇÃO. AF_12/2019 IDCM (ESPESSURA DE TALAÇÃO. AF_12/2019 IDCM (ESPESSURA DE TUÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), ITEMS INCLUSOS. TITE, FECHADURA TALAÇÃO. AF_12/2019 / FERRAGENS A (PM-3, PM-5 E PM-7) a as portas IMENTO E  A DE MADEIRA ADAP CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e	UN UN UN m² UN m² und	6,0 26,0 8,0 1,31 15,0 3,15 48,8\$	= PM-02  = PM-03: 4 PM-04: 7 PM-05: 11 PM-07: 4 = PM-06: 8  = PM-03: 4 UNID A: 0,8200,40: 0,33M° X 4: 1,31M° = PM-03: 4 UNID PM-05: 11 UNID = = PM-03: 4 UNID = PM-03: 3,36M°; PA-03: 6,72M°; PA-04: 26,57M°; e PA-06: 12,24M°.
PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST SCHIN, PADRAO MEDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇA INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXEC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  7.1.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA FARA PINTURA, SEMI-O PADRÃO MÉDIO, SUSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXEC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2019  7.1.4 PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ 60X100CM  7.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS PORTAS DE MADEIRA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 102/2019  7.2.1 Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa de Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa de Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par Chapa de Chapa	ITEMS INCLUSOS: TITE, FECHADURA TALAÇÃO. AF_12/2019 IDCM (ESPESSURA DE TALAÇÃO. AF_12/2019 IDCM (ESPESSURA DE TUÇÃO DO FURO - CA (LEVE OU MÉDIA), ITEMS INCLUSOS. TITE, FECHADURA TALAÇÃO. AF_12/2019 / FERRAGENS A (PM-3, PM-5 E PM-7) a as portas IMENTO E  A DE MADEIRA ADAP CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e	UN UN UN m² UN m² und	6,0 26,0 8,0 1,31 15,0 3,15 48,8\$	= PM-02  = PM-03: 4 PM-04: 7 PM-05: 11 PM-07: 4 = PM-06: 8  = PM-03: 4 UNID A: 0,8200,40: 0,33M° X 4: 1,31M° = PM-03: 4 UNID PM-05: 11 UNID = = PM-03: 4 UNID = PM-03: 3,36M°; PA-03: 6,72M°; PA-04: 26,57M°; e PA-06: 12,24M°.
3CM), PADRAO MEDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIO, INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXEC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OI PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PORTA SE MADEIRA Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par 7.2.2  PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECI INSTALAÇÃO AF 01/2020  VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA SEINERA (C2880)  7.3 PORTAS DE ALUMÍNIO  7.3.1 PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - C DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  7.3.2 PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - C DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  7.4.1 PORTAS DE ALUMÍNIO  7.5.1 JANELAS DE ALUMÍNIO  7.5.1 JANELAS DE ALUMÍNIO  7.5.1 JANELAS DE ALUMÍNIO  7.5.2 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAF, 01/2021_PS  7.5.3 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019  7.5.4 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019  7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	ÇAS, MONTAGEM E  (UÇÃO DO FURO -  CA (LEVE OU MÉDIA), ITENS INCLUSOS: INTE, FECHADURA TALAÇÃO. AF_12/2019  IFERRAGENS  A (PM.3, PM.5 E PM.7) a as portas  IMENTO E  A DE MADEIRA. ADAP  CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e Vidro	UN  UN  m²  UN  m²  und	26,0 8,0 1,31 15,0 3,16 48,89	= PM-03: 4 PM-04: 7 PM-05: 11 PM-07: 4 = PM-06: 8 = PM-03: 4 UNID A: 0,82×0,40: 0,33M° X 4: 1,31M° = PM-03: 4 UNID PM-05: 11 UNID = PM-05: 11 UNID = = PA-02: 3,36M°; PA-03: 6,72M°; PA-04: 26,57M°; e PA-06: 12,24M°.
PADRÃO MÊDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAINADO C/ 60X100CM  7.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS PORTAS DE MADEIRA Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par 7.2.1 Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par 7.2.2 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECI INSTALAÇÃO, AF 01/2020 NA PORTA - FORNECI INSTALAÇÃO, AF 01/2020 SEINERA (C2880)  7.3 PORTAS DE ALUMÍNIO  7.3.1 PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - C DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  7.3.2 PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - C DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  7.4.1 PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - C GRADES E PORTÃO METÁLICO  7.4.1 PORTÃO DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - C GRADES E PORTÃO METÁLICO  7.5.1 JANELAS DE ALUMÍNIO  7.5.1 JANELA DE ALUMÍNIO GUILHOTINA. ADAP SBC (112210  7.5.2 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENC AF, 01/2021_PS  7.5.3 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019  7.5.4 JANELA DE ALUMÍNIO PIPO MAXIMA-R, COM VIDROS FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019  7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	ITENS INCLUSOS: INTE, FECHADURA TALAÇÃO. AF_12/2019 FERRAGENS A (PM-3, PM-5 E PM-7) a as portas IMENTO E A DE MADEIRA. ADAP CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e vidro	UN  m² UN  m² und	8,0 1,31 15,0 3,15 48,88	PM-04: 7 PM-05: 11 PM-07: 4  = PM-06: 8  = PM-03: 4 UNID A: 0,82x0 40: 0,33M* X 4: 1,31M* = PM-03: 4 UNID PM-05: 11 UNID = = PM-05: 11 UNID = PM-05: 13,36M*; PA-03: 6,72M*; PA-04: 26,57M*; e PA-06: 12,24M*.
60X100CM 7.2.	A (PM-3, PM-5 E PM-7) a as portas  IMENTO E  A DE MADEIRA. ADAP  CONFORME PROJETO  eneziana e vidro mini gens e vidro	m² UN m² m² und	1,31 15,0 3,15 48,89	= PM-03: 4 UNID A: 0.82x0,40: 0.33M° X 4: 1,31M° = PM-03: 4 UNID PM-05: 11 UNID = = PA-02: 3,36M°; PA-03: 6,72M°; PA-04: 26,57M°; e PA-06: 12,24M°.
7.2.1 FERRAGENS E ACESSÓRIOS PORTAS DE MADEIRA 7.2.1 Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm par 7.2.2 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECI INSTALAÇÃO. AF 01/2020 7.2.3 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA SEINFRA (C2880) 7.3 PORTAS DE ALUMÍNIO 7.3.1 PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - 0 DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS 7.3.2 Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa alumínio com va boreal - conforme projeto das esquadrias, inclusive ferra 7.4.1 GRADES E PORTÃO METÁLICO 7.4.1 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvani 7.5.1 JANELAS DE ALUMÍNIO 7.5.1 JANELA DE ALUMÍNIO 7.5.2 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENC AF, 01/2021_PS 7.5.3 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS E SCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019 7.5.4 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMA-R, COM VIDROS FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019 7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	ra as portas IMENTO E A DE MADEIRA. ADAP CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e vidro	UN m² m² und	15,0 3,15 48,89 1,0	A: 0,82x0,40: 0,33M° X 4: 1,31M° = PM-03: 4 UNID PM-05: 11 UNID = = PA-02: 3,36M°; PA-03: 6,72M°; PA-04: 26,57M°; e PA-06: 12,24M°.
7.2.2         PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECI INSTALAÇÃO, AF, 01/2020           7.2.3         VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDUR/ SEINFRA (C2880)           7.3         PORTAS DE ALUMÍNIO           7.3.1         PORTAS DE ALUMÍNIO           7.3.2         PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA- O DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS           7.4         GRADES E PORTÃO METÁLICO           7.4.1         Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa aluminio com ve boreal - conforme projeto das esquadrias, inclusive ferrag GRADES E PORTÃO METÁLICO           7.4.1         Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvani           7.5.5         JANELAS DE ALUMÍNIO           7.5.1         JANELA S DE ALUMÍNIO           7.5.2         INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAFO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019           7.5.3         JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019           7.5.4         JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019           7.5.5         ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	IMENTO E A DE MADEIRA. ADAP  CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e vidro	UN m² m² und	15,0 3,15 48,89 1,0	A: 0,82x0,40: 0,33M° X 4: 1,31M° = PM-03: 4 UNID PM-05: 11 UNID = = PA-02: 3,36M°; PA-03: 6,72M°; PA-04: 26,57M°; e PA-06: 12,24M°.
INSTALAÇÃO, AF, 01/2020	A DE MADEIRA. ADAP  CONFORME PROJETO  eneziana e vidro mini gens e vidro	m² m² und	3,15 48,89 1,0	PM-05: 11 UNID = = PA-02: 3,36M²; PA-03: 6,72M²; PA-04: 26,57M²; e PA-06: 12,24M².
SEINFRA (C2880)     7.3.1   PORTAS DE ALUMÍNIO     7.3.1   PORTAS DE ALUMÍNIO     7.3.1   PORTAS DE ARRIR - PA7 - 180+90X210 - VENEZIANA- O DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS     7.3.2   Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa aluminio com vu boreal - conflorme projeto de as esquadrias, inclusive ferrag     7.4.2   Grade Se PORTÃO METÁLICO     7.4.1   Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvani     7.4.2   Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)     7.5.5   JANELAS DE ALUMÍNIO     7.5.1   JANELA ALUMÍNIO GUILHOTINA. ADAP SBC (112210     7.5.2   INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENC AF_01/2021_PS     7.5.3   JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     7.5.4   JANELA DE ALUMÍNO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     7.5.5   ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	CONFORME PROJETO eneziana e vidro mini gens e vidro	m² und	48,89	= PA-02: 3,36M²; PA-03: 6,72M²; PA-04: 26,57M²; e PA-06: 12,24M².
7.3.1 PORTA DE ABRIR - PA7 - 160-90X210 - VENEZIANA- C DE ESQUIADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS 7.3.2 Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa aluminio com ve boreal - conforme projeto das esquadrias, inclusive ferrag 7.4 GRADES E PORTÃO METÁLICO 7.4.1 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvani 7.4.2 Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva) 7.5.5 JANELAS DE ALUMÍNIO 7.5.1 JANELA SUB ALUMÍNIO 7.5.2 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENC AF_01/2021_PS 7.5.3 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 7.5.4 JANELA DE ALUMÍNO TIPO MAXIMAR, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D 7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	eneziana e vidro mini gens e vidro	und	1,0	
7.3.2 Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa aluminio com va boreal - conforme projeto das esquadrias, inclusive ferraça 7.4. GRADES E PORTÃO METÁLICO 7.4.1 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvani 7.4.2 Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva) JANELAS DE ALUMÍNIO 7.5.1 JANELAS DE ALUMÍNIO 7.5.1 JANELA SE ALUMÍNIO GUILHOTINA. ADAP SBC (112210 1.5.2 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENC AF_01/2021_PS 7.5.3 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR ECFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR. COM VIDROS FERRAGENS EXCLUSIVE ALABAMENTO E OFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	gens e vidro			= PA-01
7.4.1 GRADES E PORTÃO METÁLICO 7.4.1 Portão de abrir com gradii metálico e tela de aço galvani 7.4.2 Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva) 7.5.1 JANELAS DE ALUMÍNIO 7.5.1 JANELA SUDICIPIO TEMPERADO, E = 6 MM, ENC AF_01/2021_PS 7.5.3 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 7.5.4 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D		m²	84,61	
7.4.2         Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)           7.5         JANELAS DE ALUMÍNIO           7.5.1         JANELA SULMINIO GUILHOTINA. ADAP SBC (112210)           7.5.2         INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENC AF_01/2021_PS           7.5.3         JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019           7.5.4         JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR. COM VIDROS FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO E CORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019           7.5.5         ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	izado, inclusive pintura	m²	84,61	
<ul> <li>7.5.1 JANELA S DE ALUMÍNIO</li> <li>7.5.1 JANELA ALUMÍNIO GUILHOTINA. ADAP SBC (112210 NALLA ALUMÍNIO GUILHOTINA. ADAP SBC (112210 NALLA FIXA DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCA ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONCENTRA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR. COM VIDROS FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</li> <li>7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D</li> </ul>				= PQ-01: 6.30M² PQ-02: 5.20M² PQ-03: 23,76M² PQ-04: 2.52M² PQ-05: 2,52M² PQ-05: 2,52M² PQ-07: 6,72M² PQ-08: 8,95M² PQ-09: 1,92M²
7.5.1  JANELA ALUMINIO GUILHOTINA. ADAP SBC (112210)  7.5.2  INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENC AF_01/2021_PS  7.5.3  JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  7.5.4  JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR. COM VIDROS FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO E CFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  7.5.5  ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D		m²	26,0	
7.5.3  JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  7.5.4  JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  7.5.5  ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	))	m²	5,38	= JA-01: 1,75M²
7.5.3  JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  7.5.4  JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  7.5.5  ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D				JA-02: 1,60M² JA-04: 2,03M²
FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  7.5.4 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR. COM VIDROS FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	SAIXADO EM PERFIL U.	m²	5,38	= JA-01: 1,75M <sup>2</sup> JA-02: 1,60M <sup>2</sup>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  JANELA DE ALLIMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  7.5.5  ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D	O, BATENTE E	m²	2,36	JA-04: 2,03M² = JA-05A: 1,28M²
FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  7.5.5 ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO D		m²	10.00	JA-07: 8.82M <sup>2</sup>
	CONTRAMARCO.	111-	19,90	= JA-U7: 8, 62M° JA-07A: 1,80M° JA-07B: 0,54M° JA-08: 3,76M <sup>2</sup> JA-10: 0,84M°
	DE 6MM	m²	123,0	JA-11: 4,20M <sup>2</sup> = JA-09: 12.60M <sup>2</sup> ;
7.5.6 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGA				J.A-12: 57,60M <sup>2</sup> ; J.A-13: 18,90M <sup>2</sup> ; J.A-14: 28,60M <sup>2</sup> ; J.A-16: 3,00M <sup>2</sup> ;
	AMASSA -	M	398.12	JA-17: 1,26M². = JA-01: 7,80M;
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			550,12	JA-02: 5,10%; JA-04: 5,70N; JA-04: 5,70N; JA-05A: 4,56M; JA-05B: 4,16M; JA-07: 3,60M; JA-07: 3,60M; JA-07: 3,00M; JA-07: 3,00M; JA-08: 3,00M; JA-10: 4,00M; JA-11: 20,00M; JA-11: 21,00M; JA-11: 24,00M; JA-12: 434,40M; JA-13: 43,20M; JA-14: 62,40M; JA-14: 62,40M; JA-15: 4,00M;
				JA-16: 8,00M; JA-17: 5,40M.
7.5.7 TELA DE NYLON		m²	23,08	= JA-01: 1.75M°; JA-02: 1,80M°; JA-04: 2,03M°; JA-09: 12,60M°; JA-15: 0,84M°;
				JA-16: 3,00M²; JA-17: 1,26M².
7.5.8 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFU SEM MOLDURA	JSOS DE FIXACAO,	m²	16,9	-
8 SISTEMAS DE COBERTURA 8.1 Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m		m²	1.145,0	= Bloco A: 515,00M², Bloco B: 495,00M²,
8.2 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚST ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TICA E = 30 MM, COM	m²	1.133,27	Pátio Coberto: 135,00M². = Bloco A 55,221M². Bloco B: 453,60M²,
8.3 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPO		М	35,63	Pátio Coberto: 127,46M². = Bloco A: 7,03M; Pátio Coberto: 28,60M.
AF_07/2019  8.4 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALV.		M	223,94	= Bloco A: 249,00M;
CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 8.5 CUMEEIRA TERMOACUSTICA		m	14,3	Bloco B: 199,68M.
8.6 PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,2				= Bloco A: 232,42M; Bloco B: 211,92M.
8.7 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN CONCRETO. AF_03/2016		М		= Bloco A: 232,42M; Bloco B: 211,92M.
8.8 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, E 12:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA TELHA COM A PAREDEJAF_03/2015 9 MPERMABILIZAÇÃO	E EM TETO,	m²	37,86	= Alvenaria Externa: 189,29m x 0,20m: 37,86M² Emassamento entre telha e viga.



Item	Descrição	Und		ia de Cálculo Memória de Cálculo
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2	m²	1.015,47	= BL. A: 485,98M²; BL. B: 510,11M²; RESERVATÓRIO: 19,38M²
<b>9.2</b> 9.2.1	DEMÃOS AF, 06/2018 CONTRAPISO IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	m²	1 570 52	= BL. A: 697,15M*; BL. B: 754,90M* PÁTIO COBERTO: 118,47M²
	COM ADITIVO IMPÉRMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018		1.570,52	- DE, A. 097, 10M , DE, B. 704,90M FATIO CODELVIO. 110,47M
<b>9.3</b> 9.3.1	ÁREAS MOLHADAS  PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA  PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA	m²	213,63	= BL. A: 142,93M²;
9.3.2	DE CIMÉNTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF, 06/2018 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF, 06/2018	m²	109,76	BL B: 70,70M*. = BL A: 70,41M*; BL B: 39,38M*.
9.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	109,76	BL. A. 70,41M°; BL. B. 39,35M°.
9.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²		= BL. A: 213,34M²; BL. B: 110,05M².
9.3.5	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERCENTE COM ARGAMASSA POLIMÈRICA / MEMBRANA ACRILICA REFORÇADO COM VEU DE POLIESTER (MAY). AF 06/2018	UN	22,0	BL. A: 15 PONTOS BL. B: 07 PONTOS
<b>9.4</b> 9.4.1	COBERTURA  IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA	m²	7,15	= Cumeeira telha termoacústica: 14,30M x 0,50M: 7,15M²
9.4.2	EM UMA FACE. ADAP EMBASA (15.06.14) PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	71,53	= Rufo metálico: 44,79M², Calha metálica: 26,75M².
<b>9.5</b> 9.5.1	RESERVATÓRIO E CALHAS DE CONCRETO PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA	m²	210 38	= Reservatório: 44,88M²;
9.5.2	DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018  PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE	m²		Calhas de concreto: 174,50M².  = Reservatório: 45,73M².
9.5.3	CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E	m²	122,51	Calhas de concreto: 76,78M².  = Reservatório: 45,73M²;
	ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CÓLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	2		Calhas de concreto: 76,78M².
9.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	m²	341,89	= Reservatório: 90,61M <sup>2</sup> ; Calhas de concreto: 251,28M <sup>2</sup> .
<b>10.1</b> 10.1.1	EDIFICAÇÃO/MURO/FACHADA/MURETA/CAIXA DÁGUA CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²		= Foi considerados os ambinetes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Creche III-2=56.49 m². Creche II-2=56.49 m². Creche III-2=56.49 m². Creche III-2=56.49 m². Creche III-2=56.49 m². Creche II-2=56.57 m². Prê-escola -1=62.16 m². Prê-escola -2=60.69 m². Prê-escola -3=60.69 m². Sanitário Infantil -3=56.67 m². Sanitário Infantil -3=56.67 m². Sanitário Infantil -3=66.79 m². Sanitário Infantil -3=6.67 m². Sanitário Professor Masc14,52 m². Sanitário Professor Masc14,52 m². Sanitário Professor Fem14,52 m². Sanitár
10.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAL MENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²		Muro=720,00 m², Mureta=121,10 m², Caixa dágua =237,23 m², Solário=477,77 m² TOTAL=4608,18M², en el Foi considerados os ambinetes conforme projeto de arquitetura Revisão Ofcrede III-2-56,49 m², Creche II-2-56,49 m², Creche III-1-54,13 m², Creche II-1-52,00 m², Creche II-2-56,90 m², Creche II-2-56,49 m², Creche II-2-56,90 m², Pré-escola -2-60,69 m², Pré-escola -4-62,16 m², Pré-escola -4-62
10.1.3	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_08/2022	m²		= Fo; considerados os ambientes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Fachada bloco A=391,09 m²; Fachada bloco B=453,11 m²; Muro=720,00 m²; Mureta=121,10 m²; Caixa dágua =237,23 m²; Solário=477,77 m² TOTAL=1321,96M²
10.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 09/2022	m²	1.078,34	= Foi considerados os ambinetes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Muro=720,00 m²; Mureta=121,10 m²; Caixa dágua =237,23 m²; TOTAL=1078,34M²
10.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33345 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE			= Foi considerados os ambinetes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 PCD Infantil=32,838m², Sanitário Infantil 1=54,69m², Sanitário Infantil - 2=38,05m², Sanitário Infantil - 3=51,99m², Sanitário Infantil - 4=36,15m², Sanitário Professor Masc.=13,11m² Sanitário PCD Masc.=17,448m² Sanitário PCD Masc.=17,448m² Sanitário PCD Masc.=17,448m² Sanitário PCD Masc.=19,59m², Sala Vestiário FCD Masc.=19,59m², Sala Vestiário FCD Masc.=19,59m², Sala Vestiário FCD Masc.=19,59m², Sala Vestiário FCD FCD Masc.=19,47m², Sala Freezer=24,42m², Despensa=32,49m², Cozinha=100,625m², Rouparia=23,49m², PCD Infantil=21,768m² TOTAL=625,49°1,1=688,04M²
10.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA	m²		= Foi considerados os ambinetes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Fraldário e depósito 01 =60,26m²; Fraldário e depósito 02 =60,26m²; amamentação =30,51m²; Lactário=39,15; TOTAL=190,18*1,1=209,21
10.1.10	INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PÂREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²		= Foi considerados os ambinetes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Creche III-2=23,9 m², Creche II-2=23,9m², Creche III-1=25,0m², Creche II-1=23,9m² Creche I-1=23,9m², Pré-escola -1=23,9m², Pré-escola -2=24,1m², Pré-escola -3=24,1m²,
<b>10.2</b> 10.3.1	FORRO FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	1.296,98	= Foi considerados os ambinetes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Creche III-2=35,63m²; Creche III-2=35,63m²; Creche III-1=35,51m²; Creche II-1=35,51m²; Creche II-1=35,51m²; Creche II-1=35,51m²; Creche II-1=35,51m²; Creche II-1=35,51m²; Creche III-1=35,51m²; Pré-escola -2=35,58m²; Pré-escola -2=35,58m²; Pré-escola -2=35,58m²; Pré-escola -3=35,58m²; Pré-escola -4=35,7m²; Pré-escola -4=35,7m²; Pré-escola -4=35,7m²; Pré-escola -4=35,81m²; Depósito =7,5m²; Sanitário Infantil -3=18,01m²; Sanitário Infantil -2=16,02m²; Sanitário Infantil -3=18,01m²; Sanitário Infantil -3=18,01m²; Sanitário Pré-escola -4=35,01m²; Sanitário Pré-escor Masc-1,78m²; Sanitário Pré-escor Masc-1,78m²; Sanitário Pré-escor Masc-1,78m²; Sanitário Pré-escor Pre-m-2,78m²; Direção=11,55m² Lactário =12,28m²; Higientzação=2,72m²; Sanitário Prof-Pre-m-3,78m²; Sala Pre-escor
11 11.1	SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA			
11.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESP. 3CM E PREPARO MECÂNICO	m²		= Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 3 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE com área de 236,23 m². 4 - CERÂMICA 60x60 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE com área de 393,56 5 - PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cores: azul, amarelo, cinza claro e cinza escuro) com área de 396,64. Somando os Pisos 3,4 e 5 obteve um total de 1026,43 m²
11.1.2	CAMADA REGULARIZADORA INTERNAS 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESP. 2.0 CM	m²	396,64	escurlo; com area de 396,64. Somando sir-isos 3,4 e 5 obteve um total de 1026,43 m; escardo es escurlo; com area de 396,64 m?. Pland Baixa - ARQ 030/7 em Especificações, áreas de PISO: 5 - PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cores: azul, amarelo, cinza claro e cinza escuro) os ambientes (salas PRE-ESCOLAR e CRECHE III), com área de 396,64 m².
11.1.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	380,36	= Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 2 - CIMENTADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m, os ambientes (Solário, Varanda de Serviço e Pátio Coberto ), com área total de 380,36 m².
11.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023, PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	m² m²	393,56	<ul> <li>Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 3 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE, com área total dos ambientes de 236,23 m²</li> <li>Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 4 - CERÂMICA 60x60</li> </ul>
11.1.7	EXTRA DE DIMENSÓES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF _02/2023 _PE PISO VINÍLICO - ASSENTE NA COLA	m²	396.64	cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE, com área total dos ambientes de 393,56 m².  = Conforme consta no Proieto Arquitetônico - Planta Baixa - ARO 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 5 - PISO VINÍLICO EM
11.1.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	М		MANTA E=2mm (cores: az <sup>´</sup> ul, amarelo, cinza claro e cinza escuro) os ambientes (salas PRÉ-ESCOLAR e CRECHE III), com área total de 396,64 m².  = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 os ambiente com a Especificações: 1 - PINTURA ACRÍLICA COR MARFIM SOBRE MASSA CORRIDA, considerando os ambientes (sala dos professores, almoxarifado, direção e depósito),
11.1.9	RODAPÉ VINILICO DE 7CM ALTURA - E=2MM	М		consta 73.68 metros lineares de Rodapé descontando as aberturas.  = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 os ambiente com a Especificações: 2 - PINTURA EPÓXI LARANJA ATÉ H-0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm E PINTURÁ ACRÍLICA COR BRANCO GELO e 3 - PINTURA EPÓXI VERDE ATÉ H-0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA
11.1.10	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M		ACRÍLICA COR BRANCO GELO. consta 238,6 metros lineares de Rodapé descontando as aberturas.  = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Esquadrias - Quantidade de soleira de L=15cm, Portas de Madeira 33,7 metros
11.1.11	SOLEIRA GRANITO LARGURA 30CM ESPESSURA 2 CM	М		ilineares e 29,2 metros de soleira para porta de alumínio. contendo um total de 33,7+29,2=62,9 metros lineares de Soleira.  = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Esquadrias - para esse serviço foram feita apenas o levantamento das soleiras das Portas de Vidro, com as Esquadrias PV1 com 1,60 m e PV2 com 3,73 m, abrangendo um de 6,93 metros lineares de soleira com 30cm de largura
<b>11.2</b> 11.2.1	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m²	318,69	= Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: CONCRETO
	CONCRETO			DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m, os ambientes (CALÇADA, LIXO, PATIO DE SERVIÇO E CASTELO DE ÁGUA), com área total de 318,69 m².

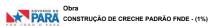


Item	Descrição	Und		ria de Cálculo Memória de Cálculo
11.2.2	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	15,22	= Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 duas rampa de acessibilidade, são elas, rampa de acesso a
11.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	m²		área principal com 13,8 m² e rampa de acesso ao pátio de serviço com 1,42 m². Total de área de 15,22 m² = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 vaga de garagem PCD com área de 18,48 m² vagas 2,3 e 4
	RETANĞULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPÉSSURA 6 CM. AF_10/2022			com área 12,48. Consta um total de 55,59 m² de piso intertravado.
11.2.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	245,01	= Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 8 - GRAMADO, O levantamento consta área total de 245,1 m².
11.2.6	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA	m³	25,04	= De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa Prancha ARQ 03/07 ambiente Playground, consta área total de 104,34 com altura de areia a 24 cm, obteve um total de 104,34x0,24=25,04 m² de espalhamento de areia.
12	PINTURAS E ACABAMENTOS			altura de areia a 24 cm, obteve um total de 104,34x0,24=25,04 m² de espainamento de areia.
<b>12.1</b> 12.1.1	EDIFICAÇÃO  APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM	m²	3.371,02	= De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa Prancha ARQ 03/07 e Plantas de Corte; Consta em metro quadrado de
	PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017			Alvenaria (descontando vão de esquadrias) em: MURO: FACHADA FRONTAL 15, 19 m², MURO: FACHADA POSTÉRIOR E LATERAIS, 424,80 m² (Altura igual a 2,15);ALVENARIA EXTERNA. ESPESSURA: 20CM. 690,84 m²; ALVENARIA INTERNA, 554,68 m² (alturas de acordo com o corte); consta um total de (15,19+424,80+690,84+554,68)= 1685,51m² x 2(duas faces)= 3371,02 m²
12.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3.371,02	Aplicação de Massa:  = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa Prancha ARQ 03/07 e Plantas de Corte; Consta em metro quadrado de Alvenaria (descontando vão de esquadrias) em: MURO: FACHADA FRONTAL 15, 19 m²; MURO: FACHADA POSTERIOR E LATERAIS, 424,80 m²; (Altura igual a 2,15),ALVENARIA EXTERNA. ESPESSURA 20CM, 890,84 m²; ALVENARIA INTERNA, 554,88 m² (alturas de acordo com o corte); consta um total de (15,19424,80 m²),64,69)= 1085,51 m² x 2(duas daces)= 3371,02 m²
12.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²		Aplicação de Pintura  = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa e Planta de Corte em ambiente com a Especificação: 2 - FORRO DE GESSO ACARTONADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE, obteve um total de 617,7 m², e a Especificação 3 -
12.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	522,76	Laje, consta 5,06 m², obtendo um total de 517,7+5,06= 522,76 m² de aplicação de Emassamento no teto.  = De acordo com o Projeto Arquitebrinto - Planta Baixa e Planta de Corte em ambiente com a Especificação: 2 - FORRO DE GESSO ACARTONADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE, obteve um total de 517,7 m², e a Especificação 3 -
12.1.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO	m²		Laje, consta 5,06 m², obtendo um total de 517,7+5,06=522,76 m² de aplicação de Emassamento no teto.  = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa ARQ 03/07 e Planta das Esquadrias: Portas de Madeira com Pintura:
12.1.5	ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			PM01(0,7x2,1) Quant. 10 = 14,7 m², PM02 (0,8x2,1) Quant. 6 = 10,08 m², PM03 (0,8x2,1) Quant. 4 = 6,88 m², PM04 (0,8x2,1) Quant. 6 = 10,08 m², PM05 (0,8x2,2) Quant. 4 = 6,88 m², PM04 (0,8x2,1) Quant. 8 = 4,8 m². consta um total de área para pinture (14,7+10,08+6,88+10,08+18,94+4,9)=6,840(dusa faces)=1030,96 m²
12.1.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²		= De acordo com o Projeto Arquitetónico - Planta Baixa e Planta de Corte em ambiente com a Especificação: item 2 e 3 - Rodameio H=0,10m nos ambietes Salas de Aula e Sala multiuso, obteve um total de 266,00 metros lineares de Rodameio. Multiplicando pela Altura 2680,10 = 26,06 m² de Finitura de Rodameio
12.1.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	181.72	= De acordo com o Projeto Arquitetónico - Planta Baixa ARQ 03/07 e Planta das Esquadrias: Portões Metálicos: PO1 (1,5X2,10) Quant. 2 = 6,3 m² PO2 (1,2X2,00) Quant. 2 = 4,8 m², PF1 (4,95X2,20) Quant. 4 = 43,56 m², PF2 (1,2X2,20) Quant. 1 = 2,64 m², PF3 (1,2XX2,20) Quant. 1 = 2,69m², PF4 (2,80X1,05) Quant. 8 = 2,35 m², PF5 (1,6X2,30) Quant. 2 = 7,35 m², PG1 (1,2XX2,20) Quant. 1 = 2,735 m², PG1 (1,2XX2,20) Quant. 1 =
12.1.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	m²	248,18	(6.3-4,6-4.3,56+2,64+2,69+2.5,2+7,36)=90,86m*x2(duas faces)=181,72 m².  = De acordo com o Projeto Arquitetónico - Planta Baixa ARQ 03/07 e Planta Gordo com o Projeto Arquitetónico - Planta Baixa ARQ 03/07 e Planta Parte Sincares de grade, com 1,8 metros de altura, o bitendo um total de 68,944,18=124,09m*x2(duas faces)=248,18m² de Pintura.
12.2	ACE INADO) APILICADA A ROLO OU PINCEL SUBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 MURETA  MURETA			inicaries ue graue; אווי ו, ווופונטיט של מושומ, טטופוזטט שוו שומו של פס, אא ז היי בין 1,4 עאוויז זי, ס ווופונטיט של מושומ. טטופוזטט שוו שומו של פס, אא ז היי בין 1,4 עאוויז אין 1,5 בין 1,5 ב
12.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS	m²	96,24	= Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa e Planta de Corte - Aplicação manual de massa acrilica em Mureta: Solário (altura0,2m e 1,3m) 31,87 m³, Varanda (altura 0,2m) 2,75, muro (altura 0,2m) 10,65, Sant. Infantii (altura 0,8m) 2,36 m³,
12.2.2	DEMÃOS. AF_05/2017  PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96,24	Solario (altriad 2/m + (3.67) of 50 m +
12.3	ACABAMENTO DE PAREDES EM PLOTAGEM GRAFICA			Fraldário (altura 0,8m) 0,48 m². Somando um total de 48,12 m² (com 2 faces) 48,12*2 = 96,24 m² de aplicação de massa.
12.3.1	PLOTAGEM GRAFICA EM PAREDE	m²	212,8	= Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa ARQ 03/07 - Perimetro das Salas de Aula e Sala Multiuso, obteve um total de 266 metros lineares, considerando 0,80 metros de altura, obteve 266x0,8=212,80 m² de Plotagem Grafica
13 13.1	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			<u> </u>
13.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.2	AF_06/2022 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	23,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.3	ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	230.0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.8 13.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN UN		= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04. = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
13.1.10 13.1.11	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	UN		= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04. = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.12	PRUMADA DÉ ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DÉ ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _08/2022	UN	1,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
<b>13.2</b> 13.2.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".	UN	1.0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	UN	10,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	29,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.5	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	29,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL. DN 20MM X 1/2"	UN	29,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	60,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	20,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBETE DE HIDROMETRO	UN	2,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
<b>13.3</b> 13.3.1	PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO  JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X  34 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  MISTALAÇÃO EL REMANAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	6,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.2	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR	UN	12,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.3	CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DA 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.4	AF_06/2022 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNEIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	2,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INESTALAÇÃO AF 04/2020	UN	34,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.6	MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE	UN	10,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.7	COZINHA TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -	UN	7,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X	UN		= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.9	40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.10	AF_01/2020 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO	UN	40,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.11	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	UN		= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.12	1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	UN	20.0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
. 3.0. 12	304 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	314	20,0	בייניים, דיטוער אומומאוס דימומאוט דוווי עדור אומיניים אוויים איניים איניים אוויים.

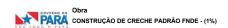


Memória de Cálculo			

Item	Descrição	Und		ia de Cálculo Memória de Cálculo
13.3.13	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	UN		= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.14	1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM	UN		= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
42.4	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
<b>13.4</b> 13.4.1	SEGMENTO DE FLUXO TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORMICOMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	М	29,11	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.2	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	М	201,65	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.3	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	250,78	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.4	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	М	15,19	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	М	10,75	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
<b>14.1</b> 14.1.1	CAIXA - AGUAS PLUVIAIS  CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA (80x80cm) - PROFUNDIDADE	UN	20,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2	VARIÁVEL CONDUTORES - ÁGUAS PLUVIAIS			
14.2.1	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, SEÇÃO 60X60CM.	m	8,94	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.2 14.2.3	TUBO EM PVC, Ø 88 MM, INCLUINDO A ABRAÇADEIRA TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	M		= De acordo com lista de material e conferido em projeto. = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	14,29	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.5 14.2.6	TUBO EM PVC - 200MM (LS) Tubo em PVC Ø 125 mm, Tigre ou similar	M m	11,6	= De acordo com lista de material e conferido em projeto. = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.7 14.3	TUBO EM PVC - 250 MM (LS) ACESSÓRIOS - ÁGUAS PLUVIAIS	M	47,12	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.3.1 14.3.2	RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) FERRO FUNDIDO 100MM RALO LINEAR 50CM	UN un		De acordo com lista de material e conferido em projeto.     De acordo com lista de material e conferido em projeto.
15 15.1	INSTALAÇÃO SANITÁRIA CAIXA DE PASSAGEM		,-	
15.1.1	CAIXA DE ALVENARIA DE 60X60X60 CM C/ TPO CONCRETO	UN	20,0	= De acordo com a projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
<b>15.2</b> 15.2.1	PVC ACESSÓRIOS  CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.2 15.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM Ralo linear 50cm	UN un	7,0	<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM	UN	4,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.5 15.2.6	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"X1.1/2" SIFÃO FLEXIVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X1.1/2"	UN	3,0	<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.2.7 15.2.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1" VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2"	UN		<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
<b>15.3</b> 15.3.1	PVC ESGOTO - TUBULAÇÃO CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	24.0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.2	MM  CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
	MM			
15.3.3 15.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	59,0	<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.3.5 15.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN		<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.3.7 15.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	UN un	24,0	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06      De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.9	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	14,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.10 15.3.11	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100x75mm - LS JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	15,0	<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.3.12 15.3.13	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50mm - LS JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN		<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.3.14	PREĎIAL, DN 100 X 50 MM JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.15	PREDIAL, DN 100 X 75 MM JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.16	PREĎIAL, DN 75 X 50 MM TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	М		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.17 15.3.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	M	26,8	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	46,5	<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.3.20 15.3.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM ANEL DE VEDAÇÃO	M		<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
<b>15.4</b> 15.4.1	TRATAMENTO ESGOTO  TANQUE SÉPTIC EM CONCRETO ARMADO, CAP. 11,21 M³	UN	1.0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 06/06
15.4.2 15.4.3	SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO 3,00 X 1,50 X 2,20 M FILTRO ANAEROBICO CONCRETO ARMADO D=1.4M P=1.8M	UN	3,0	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 06/06     De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 06/06
15.5	ESGOTO GORDURA  CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM,			
15.5.1	JUNTA SOLDÁVEL	UN		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.2 15.5.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"X1.1/2"	UN	2,0	<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.5.4 15.5.5	SIFÃO EM METAL CROMADO PIA OU LAVATORIO 1" X 2 " VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	und UN		<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.5.6	SEM LADRÃO VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO	UN		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.7	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	5,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.8 15.5.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN UN		De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06     De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	3,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.11 15.5.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	UN und	5,0	<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.5.13 15.5.14	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 X 50 MM - LS JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50 MM - LS	UN		<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.5.15 15.5.16	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 75 MM - LS JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	1,0	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que o estão na prancha HID 01/06      De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
	PREDIAL, DN 75 X 50 MM			
15.5.17 15.5.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M M	43,5	<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.5.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	М		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.20 15.6	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS PVC ESGOTO SABÃO	UN	3,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.1 15.6.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM SIFÃO FLEXIVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X1.1/2"	UN UN		De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06 (     De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.5 15.6.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	4,0	<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.6.7 15.6.8	JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2" JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50MM - LS	und UN	2,0	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06     De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.10 15.6.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06 )
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.12 15.6.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,0	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06     De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.14 15.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" pra tanque ESGOTO VENTILAÇÃO	UN		= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	9,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06

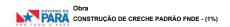


tem	Descrição	Und		ia de Cálculo Memória de Cálculo
15.7.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	67.0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.3 15.7.4	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 x 50MM - LS TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	1,0	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06      De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06      De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	М	153,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.6	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	7,0	<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
15.7.7 15.7.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM TE DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM X 50MM	UN		<ul> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> <li>De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06</li> </ul>
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		7,0	Do doordo oom o projeto do degeto o d tabeta de material que obtato na pranenta i no o moc
16.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA (ADULTO)	UN	4,0	= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA (CRIANÇAS)	UN	16,0	= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA(ADULTOS E CRIANÇAS)	UN	4,0	= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOÙÇA BRANCA, 35 X 50CM OU	UN	22,0	= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.5	EQUIVALENTE CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM	UN	9.0	= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.6	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM	UN		= De acordo com o projeto arquietonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07 = De acordo com o projeto arquietonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.7	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	un		= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	4,0	= De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/38
16.9 16.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA	UN		= De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/38
	(PCD)			= De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/38
16.11 16.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN		= De acordo com o projeto arquitetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.13	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	M		<ul> <li>De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/38</li> <li>De acordo com o projeto arquitetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 12/25</li> </ul>
16.14	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	UN		= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 12/25
16.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN		= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.16	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE	UN		= De acordo com o projeto arquitetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.17 16.18	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO	UN		<ul> <li>De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07</li> <li>De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07</li> </ul>
16.19	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	UN		= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.20	FIXAÇÃO.  SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UN	4.0	= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
	COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.			
16.21 16.22	DISPENSER SABONETEIRA PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN		<ul> <li>De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07</li> <li>De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07</li> </ul>
16.23	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM	UN	8,0	<ul> <li>De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07</li> </ul>
16.24 16.25	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	UN		<ul> <li>De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07</li> <li>De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07</li> </ul>
16.27	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE	UN	1,0	<ul> <li>De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07</li> </ul>
16.28	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UN	3,0	= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 02/07
16.29 16.30	BEBEDOURO INFANTIL INOX MAQUINA DE LAVAR-ROUPAS	und UN	2,0 1,0	= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 02/07
16.31	CABIDE METÁLICO DECA OU EQUIVALENTE	UN	211,0	=
16.32 16.33	Ducha Higiênica com 3 Temperaturas 220V.  Barra em aço inox	UNID M	4,0 3,2	= De acordo com o projeto arqutetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 02/07
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	141	0,2	
17.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2,4	= Para esse serviço foi adotado uma Laje de 2,40 m de largura por 1 metro de comprimento. Total de 2,40x1 = 2,40 m²
17.2	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	m²	0,27	= De acordo com a Planta ARQ 03/07 - Abrigo de Gás, para esse serviço consideramos duas requadros de ventilação de
17.3	TURO DE ACO CALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA CONEVÃO	М		0,45x0,30=0,135m² vezez duas unidade um em cima e outro a 0,5 cm do piso 0,135x2 = 0,27 m².
17.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	IVI	9,0	= De acordo com a Planta ARQ 03/07 - Abrigo de Gás, 9,00 metros lineares de tubo.
17.4	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M		= De acordo com a Planta ARQ 03/07 - Abrigo de Gás, 9,00 metros lineares de tubo.
17.5 17.6	Fita anticorrosiva 5cm x 30m (2 camadas)  REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1°	und un		<ul> <li>Para esse serviço consideramos a cada 4,5 metros de tubo uma fita anticorrosiva de 5cmx30m. Assim totalizando 2 unidades.</li> <li>Para esse serviço consideramos apenas 1 (uma) unidade de regulador de alta pressão pro se trata de um so abrigo com</li> </ul>
	ESTÁGIO			capacidade de 4 cilindros GLP de 45 kg com apenas um ramal de distribuição.
17.7	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2° ESTÁGIO	un	2,0	<ul> <li>Para esse serviço consideramos apenas 2 (uma) unidade de regulador de alta pressão pro se trata de um so abrigo com capacidade de 4 cilindros GLP de 45 kg com apenas um ramal de distribuição.</li> </ul>
17.8	INSTALAÇÕES BÁSCIAS PARA ABRIGO DE GÁS (Capacidade 04 cilindros GLP de 45 KG)	UN		= De acordo com a Planta ARQ 03/07 - Abrigo de Gás, consta apenas 1 (um) ambiente de abrigo de gás.
17.9	Placa de sinalização fotoluminoscente "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,0	= De acordo com a Planta de acessibilidade - consta apenas 1 uma Unidade de Placa.
17.10 <b>18</b>	Placa de sinalização fotoluminoscente "PERIGO INFLAMAVEL"  SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	UN		= De acordo com a Planta de acessibilidade - consta apenas 1 uma Unidade de Placa.
18.1	Sucção - Incêndio			
18.1.1 18.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE EM FERRO GALVANIZADO LONGO DN 2 1/2" TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2	UN M		= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
10.1.2	1/2")	IVI	16,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.3 18.1.4	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2" REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 2 1/2"	un UN		= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.5	JOELFO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN		= De acordo com lista de material e conferido em projeto. = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.6	DN 65 (2 1/2")	UN		
18.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")  By Pass - Incêndio	UN	2,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.2.1	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.2.2	DN 65 (2 1/2") VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN		= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	М		= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3	ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")  Distribuição (Recalque) - Incêndio			
18.3.1	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN		= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.2 18.3.3	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2" REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	un UN		= De acordo com lista de material e conferido em projeto. = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.5 18.3.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN		= De acordo com lista de material e conferido em projeto. = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
	DN 65 (2 1/2")			· ·
18.3.7 18.3.8	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO	UND		= De acordo com lista de material e conferido em projeto.  = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	M	167,66	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.  = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.4	ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")			
18.4.1	Equipamentos - Incêndio HIDRANTE DE PAREDE	UN		= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.4.2	HIDRANTE DE PASSEIO	UN		= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
<b>18.5</b> 18.5.1	Bomba - Incêndio BOMBA CENTRIFUGA. 4 CV	UN	1.0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6	Instalações de Incêndio			
18.6.1 18.6.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM	UN		= De acordo com lista de material e conferido em projeto. = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
	REATOR			
18.6.3	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO COM AUTONOMIA MINIMA DE 2 HORAS, COM 2 FAROÍS DE LÂMPADAS 21/55 W	un	4,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6.4	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E	UN	3,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6.5	DESLIGA) AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	und	1.0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6.6	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA) TIPO	UN		= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7	QUEBRA VIDRO COM AVISADOR SONORO E VISUAL Sinalização - Incêndio			
18.7.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE	UN	27,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7.2 18.7.3	Placa de sinalização de solo 1,00 x 1,00 m (Extintor e Hidrante Bombeiro)  Placa de sinalização risco de choque - L30	und und	6,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.  = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO - D-50cm (Proibido Fumar)	und	9,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7.5	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	UN		= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
19 19.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V ALIMENTAÇÃO E CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			
19.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (incl.poste,	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.1.2	acessorios e cabinede mediçao)  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	1.0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
	GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12		.,,,	·



	Memória de Cálculo
Und	Quant. Memória de Cálculo

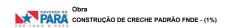
Item	Descrição	Und		ia de Cálculo Memória de Cálculo
19.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	6,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.1.4	GALVANIZADO, DE EMBÚTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	3.0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
15.1.4	GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	OIN	3,0	– De acondo com o Projeto de instalações Eletina.
19.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHÂPA METÁLICA PARA 10 DISJUNTORES TRIFÁSICO E NEUTRO COM BARRAMENTO - 400A - 600A, 2023	und	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
<b>19.2</b> 19.2.1	DISJUNTORES  DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.3 19.2.4	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN		<ul> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> </ul>
19.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A			= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.16	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
19.3.1 19.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	460,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica. = De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	М	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.4	E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE	М	180,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			
19.3.5 19.3.6	Eletroduto PVC Rígido de 1" Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1.000,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica. = De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.7 19.3.8	CAIXA DE ALVENARIA DE 30x30x30CM C/ TPO CONCRETO CAIXA DE ALVENARIA DE 40x40x40CM C/ TPO CONCRETO	UN		<ul> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> </ul>
19.3.9	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.11 19.3.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2"  Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)	UN		<ul> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> </ul>
19.3.13	Curva 90° p/ elet. F°G° 3/4" (IE)	UN	90,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.14 19.3.15	Luva p/ elet. F°G° de 1" (IE) Luva p/ elet. F°G° de 3/4" (IE)	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica. = De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.16 19.3.17	Conjunto de acessórios e fixação para eletrocalhas Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	cj cj		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica. = De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.18	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	cj	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.19	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	cj		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.20 19.3.21	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN		<ul> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> </ul>
19.3.22 19.3.23	Supressor contra surto CLAMPER 45KA Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	UN		<ul> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> </ul>
19.3.24	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 25Am 2P.	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.25 19.4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 40Am 2P.  CABOS E FIOS (CONDUTORES)	UN	14,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.1 19.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica. = De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1.100,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.5 19.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	230,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica. = De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.7 19.4.9	Cabo de cobre 35mm2 - 750 V Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	150,0 590,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.10	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV	M	260,0	
<b>19.5</b> 19.5.1	ELETROCALHAS CURVA VERTICAL 90° EXTERNA PARA ELETROCALHA 150X75mm	UN	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.2 19.5.3	Saída horizontal para eletroduto Curva horizontal 150 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN		<ul> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> </ul>
19.5.4	ELETROCALHA LISA, TIPO U 150 X 75 MM COM TAMPA, INCLUSIVE	un		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.5	CONEXÕES Eletrocalha T horizontal 90°, 150x75mm	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.6 19.5.7	Eletrocalha Tala plana perfurada, 75mm Tampa com Terminal p/ T horizontal 90° para Eletrocalha	UN		<ul> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> </ul>
19.5.8	Tampa p/ curva horizontal 90°, 150x75mm para Eletrocalha	UN	3,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.9 19.6	Tampa p/ curva vestical 90°, 150x75mm para Eletrocalha ILUMINAÇÃO E TOMADAS	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.7 19.6.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A CAMPAINHA/CIGARRA	UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica. = De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.9 19.6.10	PONTO P/ CAMPANHIA CIGARRA (com tubul. Cx. e fiação) REFLEŢOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE	PT		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica. = De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
13.0.10	MERCURIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	JIV	10,0	20 водно от порих че тыширова Electrod.
19.6.11 19.6.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN UN		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	40,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica. = De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.14 19.6.15	Rele fotoeletrico Base para relé fotoelétrico	UN		<ul> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> <li>= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.</li> </ul>
19.7	EQUIPAMENTOS			
19.7.1 19.7.2	VENTILADOR DE PAREDE Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiaçao)	UN PT		= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica. = De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
20 20.1	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	15.0	= De acordo com o Projeto de Climatização
20.2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	15,0	= De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: Amamentação, CRECHE I - 2 (0 a 1 ano) e Secretaria, CRECHE I - 1 (0 a 1 ano), Direção, Sala dos Professores, CRECHE II - 2 (1 a 2 anos) e CRECHE II - 1 (1 a 2
				anos), CRECHE III - 2 (2 a 4 anos), CRECHE III - 1 (2 a 4 anos), SALA MULTIUSO, PRÉ-ESCOLA - 2 (4 a 6 anos), PRÉ-ESCOLA - 3 (4 a 6 anos), PRÉ-ESCOLA - 4 (4 a 6 a
20.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	15,0	= De acordo com o Projeto de Climatização
20.4	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	М	375,0	= De acordo com o Projeto de Climatização



Item	Descrição	Und		a de Cálculo Memória de Cálculo
20.5 20.6	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV Aparelho Air-Split - 9.000 BTU	M UN	2,0	<ul> <li>De acordo com o Projeto de Climatização</li> <li>De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: Amamentação e Direção.Consta 02</li> </ul>
20.7	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN		Unidades = De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: Sala dos Professores.Consta 01
20.8	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN		Unidades = De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: Secretaria.Consta 01 Unidades
20.9	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	11,0	= De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: CRECHE I - 2 (0 a 1 ano), CRECHE I -
				1 (0 a 1 ano), CRECHE II - 2 (1 a 2 anos) e CRECHE II - 1 (1 a 2 anos), CRECHE III - 2 (2 a 4 anos), CRECHE III - 1 (2 a 4 anos), PRÉ-ESCOLA - 2 (4 a 6 anos), PRÉ-ESCOLA - 3 (4 a 6 anos), PRÉ-ESCOLA - 1 (4 a 6 anos), PRÉ-
20.10	Suporte de Piso para Condensadora de Ar Condicionado tipo SPLIT até 36.000	und		ESCOLA - 4 (4 a 6 anos). Consta 11 Unidades = De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01.
21	btus INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			
<b>21.1</b> 21.1.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS  PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E	UN	3.0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.2	INSTALAÇÃO. AF_11/2019 SWITCH 48 PORTAS	und		
21.1.3	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Lógica. = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.4 21.1.5	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN		= De acordo com o Projeto de Lógica. = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.6 21.1.7	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	UN		= De acordo com o Projeto de Lógica. = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.8	ACESSES POINT WIRELESS	UN		= De acordo com o Projeto de Lógica.
<b>21.2</b> 21.2.1	CABOS EM PAR TRANÇADOS  CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	М	1.258,9	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.2.3 21.2.4	Patch cable M8V cat 6e 2,5m Switch 24 portas	UN	28,0 1,0	= De acordo com o Projeto de Lógica. =
21.3	TOMADAS			
21.3.1 21.4	TOMADA DE REDE RJ45 CAIXAS E ACESSÓRIOS	UN		= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30CM COM TAMPA FERRO FUNDIDO	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.4.2 21.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA	UN		= De acordo com o Projeto de Lógica. = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
21.5.1 21.5.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	50,0	= De acordo com o Projeto de Lógica. = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.5.3 21.5.4	ELETROCALHA LÍSA 100X50 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES Eletroduto PVC Rígido de 2"	M M	63,3	= De acordo com o Projeto de Lógica. = De acordo com o Projeto de Lógica.
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			
22.1 22.2	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO DE 1500x1000x6000 MM Exaustor d=40cm	un UN	1,0	De acordo com a tabela TIPO1-PLN-AT6-S127_R02 elétrico (1), os quantitativos estão na tabela dos material     De acordo com a tabela TIPO1-PLN-AT6-S127_R02 elétrico (1), os quantitativos estão na tabela dos material
22.3 23	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	UN	4,0	= De acordo com a tabela TIPO1-PLN-AT6-S127_R02 elétrico (1), os quantitativos estão na tabela dos material
23.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.2	VERGALHÃO CA-25 # 10 MM	М		= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.3 23.4	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	UN		<ul> <li>De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03</li> <li>De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03</li> </ul>
23.5	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.6	CAIXA DÉ EQUIPOTENCIALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 200x200x100MM C/ BARRAMENTO, ESP. 6MM	un	1,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³		= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.8 23.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	m³ UN		<ul> <li>De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03</li> <li>De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03</li> </ul>
23.10 23.11	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	M M		<ul> <li>De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03</li> <li>De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03</li> </ul>
23.12 23.13	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,	M UN	308,0	De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03     De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
	Ø = 0.3  M.			
23.14 23.15	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 Ponto de solda exotérmica	UN PT	32,0	<ul> <li>De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03</li> <li>De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03</li> </ul>
23.16 24	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	42,0	<ul> <li>De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03</li> </ul>
<b>24.1</b> 24.1.1	GERAIS  MASTRO EM FOGO SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND	CJ	1.0	= De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07, Conta 01 Conjunto de Mastro na fachada.
24.1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	m²	38,9	= De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07, definição de Bancadas de Granitic SANT. INFANTIL 1, área 2.36 m², SANT INFANTIL 2, área 2.36 m², FRALDÁRIO 1, área 3.36 m², FRALDÁRIO 1, área 3.36 m², FRALDÁRIO 2, área 3.36 m², HOIGINIZAÇÃO, área 0.71 m², LACTÁRIO, área 3.08 m², FRALDÁRIO 3, área 3.50 m², ENALDÁRIO 3, área 3.50 m², ENALDÁRIO 3, área 3.50 m², LACTÁRIO, área 3.50 m², LACTÁRIO, área 3.50 m², ENALDÁRIO 3, área 3.50 m², LACTÁRIO, área 3.
24.1.3	PRATILEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	m²		= De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07, definição de Prateleira de Granito: LACTÁRIO, área 1,67 m²,LAVANDERIA, área 0,33 m²,3MOXARIFADO, área 2,39 m²,DML, área 0,74 m²,COZINHA, área 2,43 m²,DESPENSA, área 10,00 m². Obtendo uma área Total de 18,16 m² de Prateleira.
24.1.4 24.1.5	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI PLAINADA BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	m² M	18,55 14,6	=  = De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07 Banco em Alvenaria: SANIT. INFANTIL 1, com 1,05 metros lineares; SANIT. INFANTIL 2, com 1,05 metros lineares; SANIT. INFANTIL 3, com 1,45 metros lineares; SANIT. INFANTIL 3, com 1,45 metros
24.1.5	ENCANINHOS DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	1	John I. John Held Silledes, John I. So field Silledes, John I. A. John I. S. John I. John Held Silledes, John I. M. Adril, L. 4, Colin I. John I. S. John I. John Held Silledes, John I. M. Adril, L. 4, Colin I. John I. S. John I. John Held Silledes, John I. M. Adril, L. 4, Colin I. John I. S. John I. John Held Silledes, John I. M. Adril, L. 4, Colin I. John I. John I. John I. John Held Silledes, John I.
£4.1.J	ENGANTATIOS DE MADEIRA DE LEI PLAIRADA		(	= De acordo com o Projeto de Arquietura - Prancha Arku 0307, delinição de Escaninhos em Michael III-1 (l. a. 1 ano), área 0,6 m², CRECHE II-2 (0 a 1 ano), área 0,6 m², CRECHE III-1 (1 a 2 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (a 2 ano), área 0,8 m², CRECHE III-1 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-1 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (2 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE III-2 (3 a 4 ano), área 0,8 m², CRECHE I
24 1 0	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	М		JAEUNE III - 1 (2 a 4 ano), area 0,6 m°; CREUNE III - 2 (2 a 4 ano), area 0,8 m°; FRALDARIO DEPOSITO 1, area 0,5 m°; CREUNE AND
24.1.9	3/4"(RAMPA DE ENTRADA)	IVI	0,22	= De acordo com o Projeto de Arquitetura - Francha Arquistro Guarda Corpo: Rampa de Acesso: e,uo metros lineares x 2 (dois ados) = 12,12 metros; acesso a área de Serviço: 2,16 metros lineares. (6,06+2,16) total de 8,22 metros lineares de Guarda Corpo.
24.2 24.2.1	CAIXA DÁGUA SERVIÇOS GERAIS			
24.2.1.1 24.2.1.2	CISTERNA CAP. 10.000 L ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE ACO COM GUARDA CORPO INCLUSIVE	UN M		<ul> <li>De acordo com o Projeto Detailhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta 1 Cisterna de 10.000 L.</li> <li>De acordo com o Projeto Detailhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta 11,75 metros lineares</li> </ul>
24.2.1.3	PINTURA GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M		= De acordo com o Projeto Detaihamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta 20,20 metros lineares
24.2.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	60,7	= De acordo com o Projeto Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta uma área 15.02+15.02+15.02+15.03+15.33+15.33)= 60,7 m² de pintura.
24.2.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (POÇO)	101		
24.2.2.1 24.2.2.2	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m ABRACADEIRA GUIA SIMPLES 2"	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.3 24.2.2.4	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação) LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.5	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M		= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.6	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO	UN		
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.9	INSTALAÇÃO. AF_08/2021 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" -	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.10	FORNECIMENTO E IŃSTALAÇÃO. AF_08/2021 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	М	6,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"),	UN	5,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSÚA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 06/2016			
24.2.3 24.2.3.1	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (RESERVATÓRIO) VENTILAÇÃO			
24.2.3.1.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
	DE AGUA - FURNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			



Descrição   Company   Co	\$
MAY 1 12 RETURNO DE SESSORIO DE ÉQUAR ESENDAÇÃO DE CARROL SE CONTRA CONT	5
24.23.2 (CIRCA O COLLÀ CEL DA SAMA RETALADO EN PRIMADA DE ÁCULA DE 20 - De Acordo com o Projecto de Debahamento do Reservativo e Prop Pranche RES 010. Liste de Materia Prop Pranche RES 010. Li	
22.32 CIERNA DE CRAILE PAYS COLONES, INTERNAL PORTALADO DE PRICIALADO AND PROJECTION CONTROL OF PROPERTY OF Provide RES 010 Liste de Materia (1) NETALADO DE PROPERTY AND PROJECTION CONTROL OF PROPERTY OF PROPER	š
24.23.25 ADMITTAGED COMP PARCEL INTERS P.M. S. DIÁNEL COMP. DA 75 MAX V. PRICE AND COMP. PARCEL INTERS P.M. S. DIÁNEL COM	;
24.23.24 TIBLO, PMC, SOLLAWEL, DN 176AM, SPETALADO EAR PEUMADA GE AGUA.  24.23.25 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.26 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.27 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.27 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.28 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.26 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.27 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.26 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.27 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.27 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.28 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.29 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.21 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.23 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.23 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.23 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.23 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.23 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.23 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT PER SITUL LATA, ROSCANCE, 2 14° 24.23.24 PACESTRO GE COUNT	5
22.2.2.2 REGISTRO DE GAVETA REUTO LATAO, PORCACALE 2 UN N. 1.0 = De Acados com o Projeto de Detailmento do Reservatiro e Popo - Prancha RES 010. Lista de Materi PORGANIA PRESENTAÇÃO DE ACADOS COMPANIA DE ACADOS COMPANIA DE PRESENTAÇÃO DE ACADOS COMPANIA D	3
2 12 I. INSTAADO EM RESPRAÇÃO DE AGUA DE ESPIRAÇÃO DE AGUA DE ESPIRAÇÃO OU ESPECIAL DIVERTO DE YORK PERMANDA DE AGUA D	
FORECAMENTO E INSTRUMÇÃO, AP 900202  22.23.3 TOUR PAGE SERVICE DE STANÇÃO AP 900202  22.23.3 MADPTAGO COUR FLANGE E AND E PENDAÇÃO PAGE SOLDÁVEL DA 90 MADRIA SERVICE DE STANÇÃO AP 900202  22.23.3 MADPTAGO COUR FLANGE AND E ENVICAÇÃO DE E PORTAÇÃO DE ENTIRE DA 90 MADRIA SERVICE DE STANÇÃO AP 900201  22.23.4 LIMPETA (REL)  22.23.4 DE ADORDO COUR FLANGE E AND E DEVENÇÃO PAGE SERVICE DO SERVICE DE STANÇÃO AP 900201  22.23.4 LIMPETA (REL)  22.23.5 LIMPETA (REL)  22.23.5 LIMPETA (REL)  22.23.6 LIMPETA (REL)  22.23.6 LIMPETA (REL)  22.23.6 LIMPETA (REL)  22.23.6 LIMPET	
22.2.3.1 CLRYA to GRAILE, PICK, SOLDANEL, DRIVED, MAIN, TOTALADO EM PRIUMADA DE ADUA- FORNECUMENTO E NOTALAÇÃO A PLANCE ANEL DE VEDAÇÃO, PICK SOLDANEL, DIN SOLDANEL DRIVED, MAIN SOLDANEL DRIVED, PICK, SOLDA	į.
24.2.3.2 TIBO, PIC. SOLDWEL, DRI GOMM, INSTALADO EMPRIAMADO E AGUA- PORECIMENTO E DISTALAÇÃO, A PORCOZO, PIC. SOLDMEL, ON 10 MM X., INSTALADO EM PRISERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSULA RESERVAÇÃO DE AGUA PORCOZO, PIC. SOLDMEL, ON 10 MM X., INSTALADO EM PRISERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSULA RESERVAÇÃO DE MAIS PARA CANA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1". FORNECIMENTO E POSSULA RESERVAÇÃO DE MAIS PARA CANA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1". FORNECIMENTO E POSSULA RESERVAÇÃO DE MAIS PARA CANA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1". FORNECIMENTO E POSSULA RESERVAÇÃO DE MESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSULA RESERVAÇÃO DE MESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSULA RESERVAÇÃO DE MESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSULA RESERVAÇÃO DE MESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSULA RESERVAÇÃO DE MESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSULA RESERVAÇÃO DE MESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSULA RESERVAÇÃO DE MESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSULA RESERVAÇÃO DE MAIS PARA CANA D'AGUA MAIS PARA CANA	3
ADAPTADOR COME ANDE E ANDE LE VERDAÇÃO PUS SOLDAYEL DING UN N. 7. INSTRUAÇÃO AP GRAIN E ENTRUAÇÃO GUE POR AUX PER ENTRUAÇÃO GUE POR AUX PER ENTRUAÇÃO AP GRAIN E ENTRUAÇÃO AP GRA	,
24.2.3.4 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXO JÁCUAL ROSCÁVILT, T. FORNECIMENTO UN 1.0 - De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 010. Lista de Maleri PARA DE PARA	5
24.2.3.4 LIMPEZA (REL) 24.2.3.4 ADPTADOR CODI PARCE E NEEL DE STEMAÇÃO P.C. SIGLIDAGE D. UN 24.2.3.4 ADPTADOR CODI PARCE E NEEL DE STEMAÇÃO P.C. SIGLIDAGE D. UN 24.2.3.4 TUBO, P.C. SCLIDAGE, D.O. BERRAFIRBOOMENTO FORRECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 902016 24.2.3.4 TUBO, P.C. SCLIDAGE, D.O. SCRIPPER D.O. SCRIPPE	;
MM.Y.I. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ACIDA DE EDIFICAÇÃO QUE PROSSAL RESERVAÇÃO DE ACIDA DE EDIFICAÇÃO QUE PROVINCIA DE PROV	
DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A F. 08/2022  24.2.3.4.0 CURN 30 GRAILS PVC. SOLDAVEL, DIX 30M, INSTALAÇÃO A F. 08/2022  24.2.3.4.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, T. COM ACABAMENTO  24.2.3.4.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, T. COM ACABAMENTO  24.2.3.4.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, T. COM ACABAMENTO  24.2.3.4.5 AAPATADOR CON FLANGE E ANEL, DE VERDAÇÃO, PVC. SOLDÁVEL, DU 39  MIM X. 1 INSTALAÇÃO DE ALIGA E EDIFICAÇÃO QUE POSILA RESERVATORIO DE FIRRAFISRO CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A F. 08/2022  24.2.3.4.6 TE, PVC. SOLDÁVEL, DU 33MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA-  24.2.3.5.1 CURVA 90 GRAILS, PVC. SOLDÁVEL, DU SON MI, INSTALAÇÃO A F. 08/2021  24.2.3.5.1 CURVA 90 GRAILS, PVC. SOLDÁVEL, DU SON MI, INSTALAÇÃO A F. 08/2021  24.2.3.5.2 TORRECIMENTO E INSTALAÇÃO, A F. 08/2022  24.2.3.5.3 Adaptador Soldável longo of flanges livres (cx. dispus)  DISTRIBUÇÃO (REL)  24.2.3.6 TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DU 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINE DISTRIBUÇÃO (REL)  24.2.3.6.1 TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DU 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINE DISTRIBUÇÃO (REL)  24.2.3.6 TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DU 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINE DISTRIBUÇÃO (REL)  24.2.3.6.1 TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DU 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINE DISTRIBUÇÃO (REL)  24.2.3.6.1 TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DU 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINE DISTRIBUÇÃO (REL)  24.2.3.6.1 TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DU 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINE DISTRIBUÇÃO (REL)  24.2.3.6.1 TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DU 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINE DISTRIBUÇÃO (REL)  24.2.3.6.1 TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DU 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINE DISTRIBUÇÃO (REL)  24.2.3.6.1 TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DU 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINE DISTRIBUÇÃO (REL)  24.2.3.6.1 TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DU 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINE DISTRIBUÇÃO DE FIRRAFIER PORTINEMENTO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINE DISTRIBUÇÃO DE FIRRAFIER PORTINEMENTO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTINEMENTO EM PRIMADA DE AGUA-  PORTI	'
SUB-RAMAL DE ÁGUÁ- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  42.23.40  REGISTRO DE CAMÉTA BRUTO. LATÁ, ROSCÁVEL. 17. COM ACABAMENTO UN  24.23.45  ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDRÁCA, DE ÓBUZEL. 10. 12. MIN. 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE AGUA DE AGUA DE AGUA PORTO DE HERMAFIRE ENTE COLOR DE HERMAFIRE COLOR DE HE	
E CANOPLA CROMALOSE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021  42.3.4.5 ADAPTADOR COM FLANGE & FANE, DE YESPAÇÃO, PC, SCILDÁVEL, DN'35 MM X 1 INSTALAÇÃO AF_08/2021  AND STALAÇÃO AF_08/2016  TE PVC, SOLDÁVEL, DN 23MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022  42.3.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 23MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022  42.3.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 23MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022  42.3.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 23MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022  42.3.6 DISTRIBUÇÃO (REL)  42.3.6 DISTRIBUÇÃO (RE	
POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO AF 96/2022  42 2.3.4.6 IF PIC SELDIA/O, AF 96/2022  42 2.3.4.6 IF PIC SELDIA/O, AF 96/2022  42 2.3.5.1 CURVA 90 GRAUS, PIC SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 96/2022  42 2.3.5.2 TUBO, PIC SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 96/2012  42 2.3.5.2 TUBO, PIC SOLDAVEL DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 96/2012  42 2.3.5.2 DISTRIBUÇÃO DE AGUA DE POSSUA RESERVATORIO DE PICRAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE RESERVAÇÃO DE AGUA DE POSSUA RESERVATORIO DE SELVER PICA DE PICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE RESERVAÇÃO DE AGUA DE POSSUA RESERVAÇÃO DE AGUA DE POSSUA RESERVATORIO DE POSSUA RESERVAÇÃO DE AGUA DE EUPICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO (PICA DE PIGRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO AF 96/2022  42 2.3.6.2 ADAPTADOR COM FLANCES LURES, PIC, SOLDÁVEL DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO DEM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EUPICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE MESERVAÇÃO DE AGUA DE EUPICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE MESERVAÇÃO DE AGUA DE EUPICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE PROPECTOR DE PREMÁRIO EM FRUMADA DE AGUA PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 96/2022  42 2.3.6.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 2 1/2*  42 2.3.6.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 2 1/2*  42 2.3.6.6 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 2 1/2*  42 2.3.6.7 RECALOUE  42 2.3.7 RECALOUE  42 2.3.7 BORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 96/2022  42 2.3.7 BORNECIMENTO E POSSUA RESERVAÇÃO DE AGUA DE EUPICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 96/2022  42 2.3.7 BORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 96/2022  42 2.3.7 BORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	j
10. TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTRALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTRALAÇÃO. AF. 06/2002 EXTRAVASOR (REL)  24.23.5 EXTRAVASOR (REL)  24.23.5 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 80 MM. INSTRALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTRALAÇÃO. AF. 06/2002 EXPRENANTORIO DE FORNECIMENTO E INSTRALAÇÃO. AF. 06/2002 EXPRENANTORIO DE FORNECIMENTO E INSTRALAÇÃO. AF. 06/2002 EXPRENANTORIO DE FORNECIMENTO E INSTRALAÇÃO. AF. 06/2002 EXPRENANTORIO DE MARCINE EXPRENANTORIO DE FORNECIMENTO E INSTRALAÇÃO. AF. 06/2002 EXPRENANTORIO DE FIRAMFIBROCIMENTO E PORNECIMENTO E INSTRALAÇÃO. AF. 06/2002 EXPRENANTORIO DE FIRAMFIBROCIMENTO E DEFINICAÇÃO DE CONTRAVER EXPRENANTORIO DE FIRAMFIBROCIMENTO E DEFINICAÇÃO DE CONTRAVER EXPRENANTORIO DE FIRAMFIBROCIMENTO E DEFINICAÇÃO DE CONTRAVER EXPRENANTORIO DE FIRAMFIBROCIMENTO E DEFINICAÇÃO DE MEDIFICAÇÃO DE CONTRAVER EXPRENANTORIO DE FIRAMFIBROCIMENTO E DEFINICAÇÃO DE MEDIFICAÇÃO DE CONTRAVER EXPRENANTORIO DE FIRAMFIBROCIMENTO E DEFINICAÇÃO DE CONTRAVER EXPRENANTORIO DE FIRAMFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E DEFINICAÇÃO DE CONTRAVER EXPRENANTORIO DE FIRAMFIBRO	5
242.3.5 EXTRAVASOR (REL) 242.3.5 CURVA 90 GRAULS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE FIRRAVIRISCOLIENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A FORZOZO MA POR PORTO EN SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A FORZOZO MA SAPISACIA PORTO EN SOLDÁVEL DN 80 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A FORZOZO MA SAPISACIA PORTO EN SOLDÁVEL DN 80 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - PORTO EN SOLDÁVEL DN 80 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - PORTO EN SOLDÁVEL DN 75 MM X2 1/2 , 1 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - PORTO EN SOLDÁVEL DN 75 MM X2 1/2 , 1 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PROMADA PORTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PROMADA PORTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PORTO COM FLANGA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PORTO COM FLANGA PROMADA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PORTO COM FLANGA PROMADA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PORTO COM FLANGA PROMADA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PORTO COM FLANGA PROMADA PROMADA PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A FORZOZO MA PORTO COM FLANGA PROMADA PROMA	3
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 06/2022	3
24.2.3.6.1 Adaptador Soldável longo of flanges livres (ox. d'àgua)  24.2.3.6.1 DISTRIBUÇÃO (REL)  24.2.3.6.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 60/60222  24.2.3.6.2 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESIDANA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 60/60222  24.2.3.6.3 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E PORNECIMENTO	3
24.2.3.6.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 60/82022 24.2.3.6.2 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA INSTALAÇÃO. AF 60/82025 24.2.3.6.3 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 60/82025 24.2.3.6.4 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE PRUMADA DE ÁGUA PORTE DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE REMADA DE ÁGUA PORTE DE AGUA DE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE REMADA DE ÁGUA PORTE DE AGUA DE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE REMADA DE ÁGUA PORTE DE AGUA DE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE REMADA DE ÁGUA PORTE DE AGUA DE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE DERORDEMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 UN 4.0 = DE ACORDO COM O Projeto dE Detalhamento dO Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 UN 4.0 = DE ACORDO COM O Projeto dE Detalhamento dO RESERVATÓRIO E POÇO - Prancha RES 01/0. Lista de Materi DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 UN 4.0 = DE ACORDO COM O Projeto dE Detalhamento dO RESERVATÓRIO E POÇO - Prancha RES 01/0. Lista de Materi PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	3
24.2.3.6.2 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOL DÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF GÓRZO2016  24.2.3.6.3 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF GÓRZO2021  24.2.3.6.4 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO AF GÓRZO22 POR A CONTROL DE POSSUA RESERVAÇÃO AF GÓRZO22 POR A CONTROL DE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE DEIDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE DEIDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE DEIDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE REMADOR DE ACORDO COMO POPOJETO DE DETAINAMENTO DE MARMADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE REMADOR DE ACORDO COMO POPOJETO DE DETAINAMENTO DE POÇO - Prancha RES 01/0. Lista de Materi DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF GÓRZO22 POR	3
24.2.3.6.3 FE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃA, OF 608/2022  24.2.3.6.4 ADAPTADOR COM FLANCES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE REDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE POÇO - Prancha RES 01/0. Lista de Materi PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  10. 10. 2. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	\$
24.2.3.6.4 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO PE ÁGUA DE ACORDO Com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 V. 2.3.6.7 LUVA DE REDUÇÃO LONGA, DN 75 X 60 MM UN 1.0 =	3
24.2.3.6.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2° 42.2.3.6.6 TE PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 42.2.3.6.7 LUVA DE REDUÇÃO LONGA, DN 75 X 60 MM 4.0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 42.2.3.7.1 Bomba Centritiga 1 CV (suc., rec., barriellec., col. distribuíção) 4.2.2.3.7.2 NIPLE DUPLO 1/2° 42.2.3.7.3 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 42.2.3.7.3 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM ROSCÁVEL, 1 1/2° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 42.2.3.7.4 REGISTRO DE CAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2° - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 42.2.3.7.5 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 42.2.3.7.6 CIRVÃO GORALOS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE BEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO F INSTALAÇÃO, AF 06/2020 42.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE BOINCAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2020 42.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE BOINCAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2020 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2020 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2020 FIBRAFI	,
24.2.3.7.1 Bomba Centritiga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuiçao)  42.2.3.7.1 Bomba Centritiga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuiçao)  42.2.3.7.2 NPLE DUPLO 1/2"  42.2.3.7.3 UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE  42.2.3.7.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATTÃO, ROSCÁVEL, 11/2"  42.2.3.7.5 UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE  42.2.3.7.6 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM CAMBRO DE FIRRAPIBRO CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 206/2022  42.2.3.7.6 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 206/2021  42.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIRRAPIBRO CIMENTO FORNECIMENTO	
24.2.3.7.1 Bomba Centrifuga 1 CV (suc, rec. barrilete, col. distribuiçao)  UN 2,0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi 24.2.3.7.3 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN 2,0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUÁ- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  24.2.3.7.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" UN 2,0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  4.2.3.7.5 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTÂL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  4.2.3.7.6 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021  24.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021  4.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALAÇÃO AF 06/2021  4.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALAÇÃO AF 06/2021  4.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALAÇÃO AF 06/2021  4.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALAÇÃO AF 06/2021  4.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALAÇÃO AF 06/2021	
24.2.3.7.2 NIPLE DUPLO 1/2"  4.0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  24.2.3.7.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  24.2.3.7.5 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  24.2.3.7.6 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  24.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  34.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  34.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  34.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  34.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  34.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  24.2.3.7.5 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  24.2.3.7.6 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁQUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  24.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  24.2.3.7.6 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016  24.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016  4.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  4.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	
RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  24.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  M 17,0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
24.2.3.7.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 M 17,0 = De Acordo com o Projeto de Detailhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi	j
	3
24.2.3.7.9 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN 3,0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  24.2.3.7.10 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D UN 2,0 = De Acordo com o Projeto de Detaihamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi	
24.2.3.8 SUCÇÃO 24.2.3.8.1 Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água) UN 3,0 = De Acordo com o Projeto de Detaihamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi	
24.2.3.8.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E UN 2,0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
24.2.3.8.3 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN 2,0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	s
24.2.3.8.4 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA UN DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 4,0 = De Acordo com o Projeto de Detailhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi	3
24.2.3.8.5 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" UN 2,0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi VILAGO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - M 5.5 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi VILAGO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - M 5.5 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  24.2.4 CAIXA DE CONCRETO	
24.2.4.1 Caixa em alvenaria de 100x100x100cm o/ tpo. concreto UN 1,0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi 24.2.4.2 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN 1,0 = De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materi BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF, 12/2020	
25 PEQUENAS OBRAS 25.1 PARQUE INFANTIL	
25.1.1 Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte un 2,0 = De acordo com o layout o quantitativo esta na prancha ARQ 04/07 sintético, conforme projeto piOrla Atalaia Nova	
25.1.2 Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar un \$2,0 = De acordo com o layout o quantitativo esta na prancha ARQ 04/07	
25.1.3 Brinquedo - Casa de madeira - com escorregador 25.1.4 Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa). Dim:0,87x0,87x2,14m, ref: Sergipark ou Un 1,0 = De acordo com o layout o quantitativo esta na prancha ARQ 04/07 1,0 = De acordo com o layout o quantitativo esta na prancha ARQ 04/07	
similar  25.1.5 Brinquedo - Carrossel de Roda UN 1,0 = De acordo com o layout o quantitativo esta na prancha ARQ 04/07	
25.2 REDÁRIO 25.2.1 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO.  47,84 = de acordo com o layout que esta na prancha ARQ 04/07 as dimensões do pergolato são (9,59 x 2,76) e OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO.	9,63 x 2,82)
AF_11/2021  SANCHO ARMADOR DE REDE und 20,0 = de acordo com o layout que esta na prancha ARQ 04/07 o quantitativo dos ganchos armador são 64 un 26  ACESSIBILIDADE	ades
26 ACESSISILIDADE 26.1 SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL	



Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
26.1.1	PLACA 20X20CM, EM ACRÍLICO AZUL, 4MM COM LETRAS E PICTOGRAMAS BRANCOS	und	14,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.1.2	PLACA 30X9CM, EM ACRÍLICO AZUL 4MM COM LETRAS BRANCAS	und	39,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.1.3	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X8CM 4MM, COM LETRAS BRANCAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE - INSTALADAS NA PAREDE ADJACENTE A PORTA	und	53,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.2	VISUAL E TATIL PISO			
26.2.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	m²	47,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.2.2	SINALIZAÇÃO DE ÁREA DE ESPERA / VAGA COM SIMBOLO INTERNACIONAL, DIMENSÃO 1,70X1,70CM	un	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.3	VISUAL E TATIL DE EMERGÊNCIA			
26.3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL (PCD) EM ACRÍLICO ESP. 4MM, COM RELEVO/BRAILLE TAM. 20x08CM	Un	4,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.4	MAPA TATIL			
26.4.1	MAPA TATIL PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS AMBIENTES, EM ACRILICO NA COR BRANCO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE NA COR PRETO, (50X80)CM	UND	2,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
27	SERVIÇOS FINAIS			
27.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	m²	1.032,02	= cerâmica 40x40cm (241,82m²) + cerâmica 60x60cm (393,56m²) + Vinilico (396,64m²)
27.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	m²	779,53	= estacionamento (55,92 m²) + cimentado liso (380,36m²) + concreto desempenado (343,25 m²)
27.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA	UN		= Em conformidade com o caderno de encargos.
27.6	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	1.530,0	

Total sem BDI Total do BDI Total Geral

Mauro Antonio de Melo Vieira Setor de Engenharia