

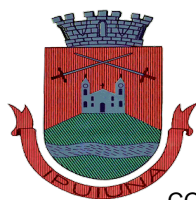


MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.	CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01		-	
1.1.	SERVIÇO PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	12,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 12 m2, para esta memória de cálculo.
1.1.0.2.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	99,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 99 M2, para esta memória de cálculo.
1.1.0.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 1 un, para esta memória de cálculo.
1.1.0.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 1 un, para esta memória de cálculo.
1.1.0.5.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	3,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 3 un, para esta memória de cálculo.
1.1.0.6.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 6 mês, para esta memória de cálculo.

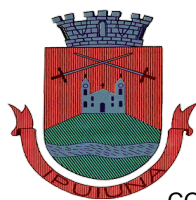


MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.1.0.7.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 6 mês, para esta memória de cálculo.
-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 mês, para esta memória de cálculo.
1.1.0.8.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	250,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 250 m, para esta memória de cálculo.
1.1.0.9.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.575,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 1575 M2, para esta memória de cálculo.
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	2 HORAS POR DIA X 2 DIAS DA SEMANA X 4 SEMANAS POR MÊS X 6 MESES
1.2.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	4 HORAS POR DIA X 5 DIAS DA SEMANA X 4 SEMANAS POR MÊS X 6 MESES
1.2.0.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 80 H, para esta memória de cálculo.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.2.0.4.	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 80 H, para esta memória de cálculo.
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.3.1.	EDIFICAÇÃO		-	
1.3.1.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	158,44	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 158,44 M3, para esta memória de cálculo.
1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	174,70	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 174,7 M3, para esta memória de cálculo.
1.3.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	93,47	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 93,47 M2, para esta memória de cálculo.
1.3.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	129,38	
1.3.2.	MURETA E ABRIGO GÁS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,68	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 15,68 M3, para esta memória de cálculo.
1.3.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,37	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 13,37 M2, para esta memória de cálculo.
1.3.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,42	
1.3.3.	CASTELO D'ÁGUA		-	
1.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,65	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 3,65 M3, para esta memória de cálculo.

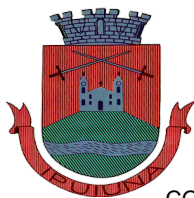


MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.3.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,84	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 4,84 M2, para esta memória de cálculo.
1.3.3.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,23	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 1,23 M3, para esta memória de cálculo.
1.4.	FUNDAÇÕES		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.4.1.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.4.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 PA	M	1.170,00	
1.4.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 1 un, para esta memória de cálculo.
1.4.1.3.	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	50,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 50 m, para esta memória de cálculo.
1.4.1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	un	1,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 1 un, para esta memória de cálculo.
1.4.1.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	23,60	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 23,6 M2, para esta memória de cálculo.
1.4.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	85,80	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 85,8 M2, para esta memória de cálculo.

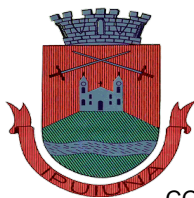


MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.4.1.7.	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	825,60	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 825,6 KG, para esta memória de cálculo.
1.4.1.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	11,80	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 11,8 M3, para esta memória de cálculo.
1.4.1.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	394,02	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 394,02 M2, para esta memória de cálculo.
1.4.1.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	m2	394,02	
1.4.1.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	394,02	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 394,02 M2, para esta memória de cálculo.
1.4.2.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.4.2.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	60,44	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 60,44 M2, para esta memória de cálculo.
1.4.2.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	55,45	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 55,45 M3, para esta memória de cálculo.
1.4.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	349,55	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 349,55 M2, para esta memória de cálculo.
1.4.2.4.	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	660,10	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 660,1 KG, para esta memória de cálculo.

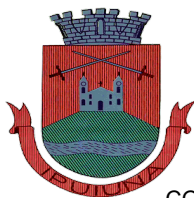


MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,60	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 113,6 KG, para esta memória de cálculo.
1.4.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,41	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 26,41 KG, para esta memória de cálculo.
1.4.2.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	356,91	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 356,91 KG, para esta memória de cálculo.
1.4.2.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	24,18	
1.4.3.	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.4.3.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	75,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 75 M, para esta memória de cálculo.
1.4.3.2.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 5 UN, para esta memória de cálculo.
1.4.3.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,84	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 4,84 M2, para esta memória de cálculo.
1.4.3.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,40	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 4,4 M2, para esta memória de cálculo.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.4.3.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,61	
1.4.3.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,78	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 83,78 KG, para esta memória de cálculo.
1.4.3.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,87	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 13,87 KG, para esta memória de cálculo.
1.4.3.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,08	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 13,08 KG, para esta memória de cálculo.
1.4.3.9.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,42	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 2,42 M3, para esta memória de cálculo.
1.4.4.	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.4.4.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	75,00	
1.4.4.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,51	
1.4.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,50	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 5,5 M2, para esta memória de cálculo.

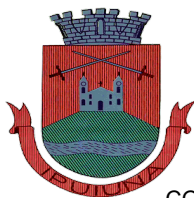


MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.4.4.4.	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	52,90	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 52,9 KG, para esta memória de cálculo.
1.4.4.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,76	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 0,76 M3, para esta memória de cálculo.
1.4.5.	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.4.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,12	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 12,12 M2, para esta memória de cálculo.
1.4.5.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,13	
1.4.5.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	44,47	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 44,47 M2, para esta memória de cálculo.
1.4.5.4.	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	84,20	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 84,2 KG, para esta memória de cálculo.
1.4.5.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,64	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 3,64 M3, para esta memória de cálculo.
1.5.	SUPERESTRUTURA		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.5.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.5.1.1.	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	333,34	
1.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	839,33	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 839,33 KG, para esta memória de cálculo.
1.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,88	
1.5.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	450,22	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 450,22 KG, para esta memória de cálculo.
1.5.1.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	18,25	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 18,25 m3, para esta memória de cálculo.
1.5.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.5.2.1.	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	344,10	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 344,1 m2, para esta memória de cálculo.
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	675,91	
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,64	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 9,64 KG, para esta memória de cálculo.
1.5.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	365,31	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 365,31 KG, para esta memória de cálculo.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.5.2.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	24,55	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 24,55 m3, para esta memória de cálculo.
1.5.3.	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.5.3.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	124,12	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 124,12 M, para esta memória de cálculo.
1.5.4.	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.5.4.1.	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	18,00	
1.5.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,66	
1.5.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,92	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 43,92 KG, para esta memória de cálculo.
1.5.4.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,76	
1.5.5.	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.5.5.1.	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	19,24	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 19,24 m2, para esta memória de cálculo.

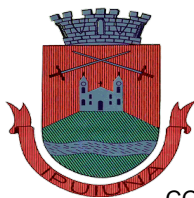


MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,26	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 15,26 KG, para esta memória de cálculo.
1.5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,45	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 19,45 KG, para esta memória de cálculo.
1.5.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,01	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 28,01 KG, para esta memória de cálculo.
1.5.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,06	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 17,06 KG, para esta memória de cálculo.
1.5.5.6.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,23	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 1,23 m3, para esta memória de cálculo.
1.6.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		-	
1.6.1.	ELEMENTOS VAZADOS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.6.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,10	
1.6.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	
1.6.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	572,77	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 572,77 M2, para esta memória de cálculo.
1.6.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,38	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos.Portanto, será computado: 10,38 M2, para esta memória de cálculo.

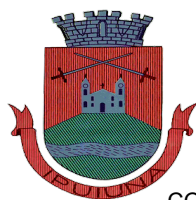


MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.6.2.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	564,11	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 564,11 M2, para esta memória de cálculo.
1.6.2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,72	
1.6.2.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	311,80	
1.6.3.	ALVENARIA DA MURETA		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.6.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	62,95	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 62,95 M2, para esta memória de cálculo.
1.7.	SISTEMAS DE PISOS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.7.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.8.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.8.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.8.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.9.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.9.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.9.2.	ACESSÓRIOS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.10.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.11.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.12.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.12.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.12.3.	ELETROCALHAS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.13.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		-	
1.14.	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				
1.14.1.	CAIXAS E ACESSÓRIOS		-	
1.14.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.15.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-	A quantidade foi extraída da planilha disponível da obra: Proinfância - Tipo 2 - Opção 220V com Blocos. Portanto, será computado: 0 , para esta memória de cálculo.
1.16.	SERVIÇOS FINAIS		-	

IPUIUNA - MG

Local

segunda-feira, 3 de junho de 2024

Data

Autor do Projeto

Nome: THIAGO ZUCCON E SILVA

CREA/CAU: 89993/D

ART/RRT: MG20243058208

Representante Tomador

Nome: ELDER CASSIO DE SOUZA OLIVA

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA - TIPO 2 - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - ETAPA 01				

CNPJ: 18.179.226/0001-67