

MEMORIA DE CÁLCULO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1							
LOCAL:		PIRAPORA MG							
23.3									
PREPARAÇÃO PARA PINTURA									
DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
CÓDIGO:		23.3.1							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		ÁREA M²				TOTAL (M²)	
PINTURA		TODA ÁREA DE PINTURA		3222,29				3222,29	
								TOTAL	
								9222,99	
23.4									
ESTRUTURAL MURO									
DESCRIÇÃO:		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
CÓDIGO:		23.4.1							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		LARGURA		COMPRIMENTO		H	
PILARES		PROJETO ESTRUTURAL		0,14		0,3		2,3	
VIGAS BALDRAME		PROJETO ESTRUTURAL		0,14		162,2		0,3	
CINTA DE FECHAMENTO		PROJETO ESTRUTURAL		0,14		162,2		0,3	
								TOTAL	
								399,696	
DESCRIÇÃO:		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
CÓDIGO:		23.4.2							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		TOTAL KG				TOTAL KG	
PILARES E VIGAS BALDRAME		PROJETO ESTRUTURAL		371,51				371,51	
								TOTAL	
								371,51	
DESCRIÇÃO:		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
CÓDIGO:		23.4.3							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		TOTAL KG				TOTAL KG	
PILARES E VIGAS BALDRAME		PROJETO ESTRUTURAL		757,21				757,21	
								TOTAL	
								502	
DESCRIÇÃO:		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA MÉDIA/ SEVO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
CÓDIGO:		23.4.4							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		TOTAL M³				TOTAL KG	
PILARES E VIGAS BALDRAME		PROJETO ESTRUTURAL		20,14				20,14	
								TOTAL	
								20,14	
DESCRIÇÃO:		BANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
CÓDIGO:		23.4.5							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		TOTAL M³				TOTAL KG	
PILARES E VIGAS BALDRAME		PROJETO ESTRUTURAL		20,14				20,14	
								TOTAL	
								20,14	
23.5									
EMBASSAMENTO DO MURO									
DESCRIÇÃO:		ESTACA BANDA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020							
CÓDIGO:		23.5.1							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		TOTAL (M)				TOTAL (M)	
ESTACAS PARA ARRANQUE		PROJETO ESTRUTURAL		88,5				88,5	
								TOTAL	
								88,5	
DESCRIÇÃO:		IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018							
CÓDIGO:		23.5.2							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		LARGURA		H		COMPRIMENTO	
MURO		VIGA BALDRAME		0,14		0,3		162,2	
								VEZES	
								2	
								TOTAL	
								120,028	
								120,028	
DESCRIÇÃO:		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
CÓDIGO:		23.5.3							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		TOTAL M²				TOTAL M²	
MURO		EMBASSAMENTO PARA DEIXAR EM NÍVEL		143				99,1	
								TOTAL	
								99,1	
23.6									
VEDAÇÃO DO MURO									
DESCRIÇÃO:		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
CÓDIGO:		23.6.1							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		PERÍMETRO		H		TOTAL M²	
MURO		FECHAMENTO DO MURO		165		2,2		363	
								TOTAL	
								363	
DESCRIÇÃO:		BARRISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2020							
CÓDIGO:		23.6.2							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		MURO		EMBASSAMENTO		VEZES	
MURO		FECHAMENTO DO MURO		363		143		2	
								TOTAL	
								924,2	
								924,2	
DESCRIÇÃO:		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE 10X10 CM, EM FACHADA SEM PRESENÇA DE VIGAS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022							
CÓDIGO:		23.6.3							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		MURO		EMBASSAMENTO		VEZES	
MURO		FECHAMENTO DO MURO		363		143		2	
								TOTAL	
								924,2	
								924,2	
23.7									
SISTEMA DE PINTURA - MURO									
DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014							
CÓDIGO:		23.7.1							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		MURO		EMBASSAMENTO		VEZES	
MURO		FECHAMENTO DO MURO		363		143		2	
								TOTAL	
								924,2	
								924,2	
DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014							
CÓDIGO:		23.7.2							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		MURO		EMBASSAMENTO		VEZES	
MURO		FECHAMENTO DO MURO		363		143		2	
								TOTAL	
								924,2	
								924,2	
23.8									
CHAPIM - MURO									
DESCRIÇÃO:		CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020							
CÓDIGO:		23.8							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		PERÍMETRO				TOTAL M	
MURO		FECHAMENTO DO MURO		165				165	
								TOTAL	
								165	
23.9									
SISTEMA DE PISOS									
DESCRIÇÃO:		CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA ZCM. AF_07/2021							
CÓDIGO:		23.9							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO M²				M²	
CRECHE I - 2				35,7				35,7	
CRECHE I - 1				35,7				35,7	
CRECHE II - 2				35,64				35,64	
CRECHE II - 1				35,51				35,51	
CRECHE III - 2				35,63				35,63	
CRECHE III - 1				35,51				35,51	
SALA MULTUÍSO				38,4				38,4	
PRÉ - ESCOLA - 2				35,58				35,58	
PRÉ - ESCOLA - 1				35,7				35,7	
PRÉ - ESCOLA - 3				35,58				35,58	
PRÉ - ESCOLA - 4				35,7				35,7	
								TOTAL	
								394,65	
23.10									
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
DESCRIÇÃO:		BARRIL DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
CÓDIGO:		23.10.1							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		PERÍMETRO				TOTAL M	
INSTALAÇÃO ALARME				142				142	
								TOTAL	
								142	
23.11									
PASSEIO EXTERNO									
DESCRIÇÃO:		PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO							
CÓDIGO:		23.11.1							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		COMP		LARGURA		VEZES	
PASSEIO EXTERNO		60x45		165		2,5		1	
								TOTAL	
								262,5	
DESCRIÇÃO:		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023							
CÓDIGO:		23.11.2							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		COMP		LARGURA		ALTURA	
ATERRO PASSEIO		60 LATERAL + 5. FRONTAL		65		2,5		0,3	
								TOTAL	
								48,75	
								48,75	
DESCRIÇÃO:		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVAMENTE DESMATAÇÃO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO.							
CÓDIGO:		23.11.3							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		COMP		LARGURA		TOTAL (M2)	
ATERRO PASSEIO		60 LATERAL + 5. FRONTAL		65		2,5		162,5	
								TOTAL	
								162,5	
DESCRIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE GUIA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024							
CÓDIGO:		23.11.4							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		COMP				TOTAL (M)	
PASSEIO LATERAL				60				60	
								TOTAL	
								60	
DESCRIÇÃO:		BAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES							
CÓDIGO:		23.11.5							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		LIND				TOTAL (LIND)	
PASSEIO FRONTAL				2				2	
PASSEIO LATERAL				1				1	
								TOTAL	
								3	
23.12									
OUTROS									
DESCRIÇÃO:		CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPRAL HELICOIDAL DUPLA D = 40,0 MM							
CÓDIGO:		23.12.2							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		COMP				TOTAL (M)	
PERÍMETRO MURO + GRADIL EXTERNO		60x45+60x50,5		215,5				215,5	
								TOTAL	
								215,5	