

MEMORIA DE CÁLCULO							
OBJETO:	5º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE JEQUITAI						
LOCAL:	AVENIDA ESTADOS UNIDOS, 750, BAIRRO ALTO DA VARGINHA, NO MUNICIPIO DE JEQUITAI-MG						
1	5º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE JEQUITAI						
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				
CÓDIGO:			Comprimento(m)	Largura (m)			Quantidade
		2,40	1,20				1,00
TOTAL							1,00
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL				
CÓDIGO:			Comprimento(m)	Largura (m)			Repet.
		2,51+ 7,47+0,99+14,53				1,00	
TOTAL							25,50
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				
CÓDIGO:			Comprimeto (m)	Altura (m)			Repet.
		99,48	1,50				
TOTAL							149,22
DESCRIÇÃO:			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				
CÓDIGO:			Compr. (m)	Altura (m)			Repet.
LOGRADOURO		99,48 x 1,50 x2)					
TOTAL							298,44
DESCRIÇÃO:			MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
CÓDIGO:			Compr. (m)	Altura (m)			Repet.
		99,48 x 1,50 (x2)					
TOTAL							298,44

DESCRIÇÃO:			CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Lados		Repet.	Area total (m)
		96						
TOTAL								96
DESCRIÇÃO:			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	KG	Altura	Lados		Repet.	Peso total (kg)
		Ø 8,0	60,7					
TOTAL								60,7
DESCRIÇÃO:			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	KG					Peso total (kg)
		Ø 5,0	15					
TOTAL								15,00
DESCRIÇÃO:			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020					
CÓDIGO:								
								Area total (m2)
		15,5						
TOTAL								15,00
DESCRIÇÃO:			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
CÓDIGO:								
			Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)		Repet.	Volume (m³)
		1						
TOTAL								1,06
DESCRIÇÃO:			TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
CÓDIGO:								
			Comprimento (m)	Largura (m)			Repet.	Area total (m2)
AREA TOTAL		420						
TOTAL								420,00
DESCRIÇÃO:			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
CÓDIGO:								
			Comprimento (m)	Largura (m)				Area total (m2)
AREA TOTAL		420						
TOTAL								420,00
DESCRIÇÃO:			CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG 22), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO					

CDIGO:			(FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) AF_09/2020					
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Lados		Repet.	Área total (m2)
		20,5						
TOTAL								20,5
DESCRIÇÃO:			COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXACAO					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Lados		Repet.	Área total (m)
		10,92	,92				1	
TOTAL								10,92
DESCRIÇÃO:			TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Compr.	Largura	Altura		Repet.	Área total (m²)
		49,00						
TOTAL								49,00
DESCRIÇÃO:			TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Compr.	Largura			Repet.	Área total (m)
PILAR		23,00						
TOTAL								23,00
DESCRIÇÃO:			CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
CÓDIGO:								
		15,00	Comprimento(m)	Largura			Repet.	(UN)
			4,00	3,00				
TOTAL								15,00
DESCRIÇÃO:			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
CÓDIGO:								
		2,00	Área (m²)	Altura (m)			Repet.	(UN)
TOTAL								2,00
DESCRIÇÃO:			LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
CÓDIGO:								
		11,00	Comprimento(m)	Altura (m)			Repet.	(UN)
TOTAL								11,00
DESCRIÇÃO:			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					
CÓDIGO:								
			Comprimento(m)				Repet.	Área total (m)

		39,00						
TOTAL								39,00
DESCRIÇÃO:			TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
CÓDIGO:								
			Comprimento(m)				Repet.	Area total (m)
		23,00						
TOTAL								23,00

DESCRIÇÃO:			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					
CÓDIGO:								
			Comprimento(m)				Repet.	(UN)
		6,00	1,20					
TOTAL								6,00

DESCRIÇÃO:			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					
CÓDIGO:								
			Área (m²)	Nº de Lados			Repet.	(UN)
INTERNO								
EXTERNO		24,00						
PLATIBANDA								
								24,,00

DESCRIÇÃO:			BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					
CÓDIGO:								
			Área (m²)	Nº de Lados			Repet.	(UN)
EXTERNO		4,00						
PLATIBANDA								
TOTAL								4,00

DESCRIÇÃO:			CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
CÓDIGO:								
			Área (m²)	Nº de Lados			Repet.	(UN)
INTERNO		12,00						
TOTAL								12,00

DESCRIÇÃO:			CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
CÓDIGO:								
			Área (m²)	Nº de Lados			Repet.	(UN)
		11,,00						
TOTAL								11,00

DESCRIÇÃO:			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
CÓDIGO:								
			Área (m²)	Nº de Lados			Repet.	(UN)
		1,00						
TOTAL								1,00

DESCRIÇÃO:			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
CÓDIGO:								
			Área (m²)	Nº de Lados			Repet.	(UN)

	2,00						
TOTAL							2,00
DESCRIÇÃO:			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL,, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
CODIGO:							
		Comprimento(m)	Altura(m)			Repet.	(UN)
	10,00						
TOTAL							10,00

DESCRIÇÃO:			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					
CÓDIGO:			Comprimento(m)	Altura(m)			Repet.	(UN)
		10,00						
							TOTAL	4,00
1.5 PINTURA								
DESCRIÇÃO:			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
CÓDIGO:			Área (m²)	Nº de Lados			Repet.	(UN)
		1,00						
							TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:			TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					
CÓDIGO:			Área (m²)	Nº de Lados			Repet.	(UN)
		10,00		1				
							TOTAL	10,00
DESCRIÇÃO:			TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
CÓDIGO:			Área (m²)	Nº de Lados			Repet.	(UN)
		2,00						
							TOTAL	2,00
DESCRIÇÃO:			TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					
CÓDIGO:			Área (m²)	Nº de Lados			Repet.	(UN)
		5,00						
							TOTAL	5,00
1.6 PISO								
DESCRIÇÃO:			FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 56MM (2.1/4") E MENORES QUE 82MM(3.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA					
CÓDIGO:			Área (m²)	Altura(m)			Repet.	Área Total (m²)
		0,25						
							TOTAL	0,25
DESCRIÇÃO:			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
CÓDIGO:			Área (m²)				Repet.	(UN)
		2,00						
							TOTAL	2,00
DESCRIÇÃO:			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
CÓDIGO:			Área (m²)				Repet.	(UN)
		1,00						
							TOTAL	1,00

DESCRIÇÃO:			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
CÓDIGO:			Comprimento(m)	Largura(m)			
		7,00				Repet. 2	(UN)
TOTAL							7,00
1.7	BANCADAS						
DESCRIÇÃO:			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
CÓDIGO:			Comprimento(m)	Largura(m)			Repet. (UN)
ALTURA DE INSTALAÇÃO H=0,75M		4,00					
ALTURA DE INSTALAÇÃO H=0,90M							
TOTAL							4,00
DESCRIÇÃO:			VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
CÓDIGO:			Repet.				(UN)
BANCADA DE GRANITO PARA PIA DE COZINHA		10,00					
TOTAL							10,00



GABRIEL TEIXEIRA SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL 247.573/D-MG

CAMARA MUNICIPAL DE JEQUITAI-MG