

Projeto:		MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVO		Responsável:		Aran Monteiro Chiarini		Revisão:		R00	
REFORMA DE GALPÃO DE APOIO DO PRODUTOR RURAL NO MUNICIPIO DE ESTIVA - MG						CREA MG 214.579/D					
Data:		03/05/2023		Data Base SINAPI:		MARÇO/2023					
BDI		22,22%		Data Base SETOP:		JANEIRO/2023					
ITEM	DESCRIÇÃO			CÓDIGO		REFERÊNCIA		UNID.		TOTAL	
SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIFTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS			ED-28427		SETOP		un		1	
	UNIDADE QUANT. 1										
2	DEMOLIÇÕES									TOTAL	
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO			ED-48501		SINAPI		m2		106,80	
	DIMENSÕES EM ALVENARIA Comprimento 35,6 m Altura 3 m										
	ÁREA TOTAL 106,8 M2										
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO			ED-48435		SINAPI		m3		5,04	
	Quantidade 3 Largura 1,4 Altura 1										
	ÁREA TOTAL 5,04 M2										
2.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018			98524		SINAPI		M2		271,76	
	DIMENSÕES EM PROJETO Área em Proj (m) 19,4 40,4 Área Construída (m) 512										
	ÁREA TOTAL 271,76 M2										
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO			ED-51110		SETOP		m3		4,80	
	Trecho 01 Área em Proj 32 M2 Altura 0,15 M										
	VOLUME TOTAL 4,8 M3										
2.5	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE			ED-51131		SETOP		m3		9,46	
	REBOCO 3,204 M3 ALVENARIA 1,008 M3 DESATERRO 4,8 M3										
	VOLUME TOTAL 9,4626 M3										
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			97914		SETOP		M3XKM		18,93	
	DISTANCIA 2 KM VOLUME 9,4626 M3										
	TOTAL 18,9252 M3										
3	ESTRUTURAS									TOTAL	
3.1	DRY WALL										
3.1.1	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			96359		SETOP		M2		68,99	
				Comp. Proj.		Quantidade		H (M)			
				7,60		1		2,80			
				3,70		4		2,80			
3.1.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS			96114		SETOP		M2		32,34	
				Comp. Proj. (M)		Largura (M)		Área (M2)			
				7,60		3,7		32,34			
3.2	REFORMA DAS PAREDES INTERNAS										
3.2.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			87530		SETOP		M2		106,80	
								ÁREA (M2)			
								106,80			
3.2.2	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			36887		SETOP		M2		106,80	
								ÁREA (M2)			
								106,80			
3.2.3	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO			ED-50521		SETOP		m2		106,8	
								ÁREA (M2)			
								106,80			
3.3	MURO EXTERNO										
3.3.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 180CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO			ED-50395		SETOP		m		75,00	
				Comp. Proj. (M)		75					
3.4	PAREDES EXTERNAS										
3.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014			88415		SETOP		M2		1230,50	
				Comp. Proj. (M)		Altura (M)		Largura (m)			
				37,50		10		16			
3.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			95626		SETOP		M2		1230,50	
				Comp. Proj. (M)		Altura (M)		Largura (m)			
				37,50		10		16			
3.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORREI(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) . AF_11/2017			97064		SETOP		M		1230,50	
				Comp. Proj. (M)		Altura (M)		Largura (m)			
				37,50		10		16			
4	ESQUADRIAS									TOTAL	
4.1	PORTAS										
4.1.1	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			90790		SINAPI		UN		3,00	
								Quant em Proj			
								3,00			
4.1.2	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL			ED-48494		SINAPI		m2		18,80	
				Dimensoes (m)				Total			
				Portão 1		Portão 2					
				4		3		12,00			
				2,40		2,00		4,80			
				2,00		1,00		2,00			
4.1.3	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020			100717		SETOP		M2		26,40	
								ÁREA TOTAL (M²)			
								26,40			
4.1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020_FE			100725		SINAPI		M2		26,40	
								ÁREA TOTAL (M²)			
								26,40			
4.1.5	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES			ED-50933		SETOP		m2		16,80	
								ÁREA TOTAL (M²)			
								16,80			
4.1.6	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LÂMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA			ED-23034		SETOP		m2		2,00	
				Dimensoes (m)				ÁREA TOTAL (M²)			
				2		1,00		2,00			

4.1.7	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3.1/2"X3"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-49698	SETOP	un	3,00
				Unidade	
				3,00	
4.1.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91306	SETOP	UN	2,00
				Unidades em Proj	
				2	
4.2	JANELAS				
4.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93186	SETOP	M	5,28
	Quantidade 3				
	Largura 1,6				
	ÁREA TOTAL 5,28 M				
4.2.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93196	SETOP	M	5,28
	Quantidade 3				
	Largura 1,6				
	ÁREA TOTAL 5,28 M				
4.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	ED-50955	SETOP	m2	5,04
	Quantidade 3				
	Largura 1,4				
	Altura 1,2				
	ÁREA TOTAL 5,04 M2				
4.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	SETOP	m2	11,20
	Quantidade 8				
	Área 1,4				
4.2.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	101965	SETOP	M	0,63
	Quantidade 3				
	Largura 0,15				
	Comprimento 1,4				
	ÁREA TOTAL 0,63 M2				
5	PISOS				TOTAL
5.1	CALÇADA E RAMPA DE ACESSO				
5.1.1	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	1,60
	Área em Proj. (M²) 32,00				
	Espessura (m) 0,05				
5.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	SETOP	m2	32,00
	Área em Proj. (M²) 32,00				
5.1.3	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO,	ED-50571	SETOP	m2	32,00
	Área em Proj. (M²) 32,00				
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91871	SINAPI	M	23,10
	Comprimento (m) 7,4	Tomadas Horizontais 5	Tomada Vertical 2,3	Forro 3,6	Interruptores 4,8
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91926	SINAPI	M	48,51
	Comprimento em Proj 48,51				
6.3	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	95817	SINAPI	UN	12,00
	Quant em Proj 12				
6.4	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49116	SETOP	un	6,00
	Quant em Proj 6				
6.5	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49114	SETOP	un	3,00
	Quant em Proj 3				
6.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91882	SINAPI	UN	8,00
	Quant em Proj 8				
6.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91914	SINAPI	UN	4,00
	Quant em Proj 4				
6.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97583	SINAPI	UN	3,00
	Quant em Proj 3				
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
7.1	ÁGUA				
7.1.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-49643	SETOP	un	1,00
	Quant em Proj 1				
7.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-50252	SETOP	144,27	2,00
	Área em Proj 2				
7.1.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50252	SETOP	144,27	2,00
	Área em Proj 2				
7.1.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ED-50252	SETOP	144,27	1,00
	Quant em Proj 1				
7.1.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ED-50252	SETOP	144,27	1,00
	Quant em Proj 1				
7.1.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ED-50252	SETOP	144,27	1,00
	Quant em Proj 1				
7.1.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ED-50252	SETOP	144,27	1,00
	Quant em Proj 1				
7.2	ESGOTO				
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	ED-49643	SETOP	m3	10,40
	Item Fossa Filtro Sumidouro PVC				
	Fossa 1,2 1,2 3,5 4,5				
7.2.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49643	SETOP	un	1,00
	Quant em Proj 1				
7.2.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49643	SETOP	un	2,00

Quant em Proj		2					
7.2.4	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			ED-49643	SETOP	M3	30,00
Comp em Proj 30							
7.2.5	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA			ED-49643	SETOP	m3	0,68
Largura (m) 0,15 Altura (m) 0,15 Comprimento (m) 30							
7.2.6	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)			ED-49643	SETOP	UN	1,00
Quant em Proj 1							
7.2.7	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)			ED-49643	SETOP	UN	1,00
Quant em Proj 1							
7.2.8	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).			ED-49643	SETOP	UN	1,00
Quant em Proj 1							
7.2.9	NOME DO SERVIÇO INVÁLIDO			ED-49643	SETOP	NOME DO SERVIÇO INVÁLIDO	1,00
Quant em Proj 1							
8	SERVIÇOS FINAIS						TOTAL
8.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA			ED-49643	SETOP	m2	628,00
				Área de intervenção em proj		628,00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____							
ENG. CIVIL - ARAN MONTEIRO CHIARINI							
CREA - MG 214.579/D							