



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PropONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG		CNPJ: 01.612.489/0001-15		
OBRA: COBERTURA DE PÁTIO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO		Modalidade: CONSTRUÇÃO		
Endereço: RUA FRANCISCO RODRIGUES DE ALMEIDA Nº 340		COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°30'20.6"S 45°23'55.4"W		
Bairro: DISTRITO DE SERRA DAS ARARAS		Município: CHAPADA GAÚCHA - M	CEP: 38.689-000	BDI: 0,24
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRAS: EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO).		Bancos Utilizados: SETOP DESONERADO 2025 SINAPI - Gestão e Insumos; JAN. de 2025 - MG		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura(m)	Área Parc.(m²)	Vol. parc.(m³)	Repetição	Área Tot.(m²)	Vol. Tot.(m³)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01	ED-28427 - SETOP	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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	CONFEÇÃO DE PLACA DE OBRA							1,00		
2	FUNDAÇÕES												
02.1	ED-17989 - SETOP	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	LOCAÇÃO DE OBRA 2X13 PONTOS							26,00		
02.2	ED-51107 - SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m²	0,175	0,175	3,14	1,00	24,00		1,60	3,69		
02.4	ED-49620 - SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,175	0,175	3,14	1,00	24,00		1,60	3,69		
02.5	ED-48298 - SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	3,69								100,00	369,26
3	MURETA												
03.1	ED-48231 - SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	7,00	7,00	9,51	7,60			0,35	10,89		
03.2	ED-50761 - SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	10,89								2,00	21,78
03.3	ED-50727 - SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	10,89								2,00	21,78
4	COBERTURA												
04.1	ED-20603 - SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ESTRUTURAL							2.666,51		
04.2	ED-48420 - SETOP	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO PLAN, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA	m²	ÁREA QUADRA PARA COBERTURA							271,63		
04.3	ED-48400 - SETOP	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	METROS LINEARES DA CUMEEIRA							44,35		
04.4	MERCADO											60,00	
04.5	ED-50659 - SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE CAMBOTO MANUAL VERTICAL	m	44,35								2,00	88,70
04.6	ED-50497 - SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO E APLICAÇÃO NOS PILARES	m²	0,15	0,15	0,12	0,12		3,00	24,00	38,88		
5	EXECUÇÃO DO PISO DO PÁTIO												
5.1	ED-48440 - SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	2,09	1,71	2,60						6,41	
5.2	ED-51125 - SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, INCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	6,41								1,35	8,65
5.3	RO-00214 - SETOP	Compacção de aterros a 95% do Proctor normal (Inclui espalhamento)	m²	271,63								0,50	135,82
5.4	ED-51144 - SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	m²	ÁREA QUADRA PARA EXECUÇÃO DO PISO - LEVANTAMENTO COM BASE NO PROJETO ARQUITETÔNICO							271,63		
5.5	ED-50464 - SETOP	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m²	ÁREA QUADRA PARA EXECUÇÃO DO PISO - LEVANTAMENTO COM BASE NO PROJETO ARQUITETÔNICO							271,63		
6	ELETTRICA												
6.1	ED-49500 - SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNID.	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ELÉTRICO							1,00		
6.2	ED-49308 - SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ELÉTRICO							60,00		
6.3	ED-49244 - SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UNID.	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ELÉTRICO							2,00		
6.4	ED-49235 - SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	UNID.	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ELÉTRICO							2,00		
6.5	ED-49231 - SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	UNID.	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ELÉTRICO							2,00		
6.6	ED-15117 - SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30mA	UNID.	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ELÉTRICO							1,00		
6.7	ED-48946 - SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ELÉTRICO							400,00		
6.8	ED-48951 - SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ELÉTRICO							200,00		
6.9	ED-13357 - SETOP	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO APD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID.	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ELÉTRICO							20,00		
6.10	ED-50227 - SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ELÉTRICO							6,00		
6.11	ED-22351 - SETOP	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UNID.	LEVANTAMENTO COM BASE EM PROJETO ELÉTRICO							6,00		
7	HIDRÁULICA - ÁGUA PLUVIAL												
7.1	ED-48669 - SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES AL ESCAVADO	M	44,35	2,00						24,00	3,50	172,70
7.2	ED-49872 - SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	12,00	2,00								24,00
8	LIMPEZA FINAL DE OBRA												
8.1	ED-50286 - SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	ÁREA QUADRA PARA LIMPEZA FINAL							271,63		

CHAPADA GAÚCHA - MG, 27 DE AGOSTO DE 2025.

LUCAS LISBOA DE ANDRADE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 31.285/D-DF

JOSÉ RONE RODRIGUES PEREIRA
PREFEITO MUNICIPAL