



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHINHO - MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA	CÁLCULO	UND	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA NO LOCAL DE EXECUÇÃO DE CADA PORTICO E CONTENDO INFORMAÇÕES RELEVANTES SOBRE O CONTRATO DE EXECUÇÃO DA OBRA COM MEDIDAS DE 3,00m x 1,50m	QUANTIDADE = 2,00 UND	UND	2,00
1.2	ED-50275	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	LOCAÇÃO DOS PONTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS PÓRTICOS.	ESTIMATIVA DE 15 PONTOS EM CADA PORTAL TOTAL 30 PONTOS	UND	30,00
2.0			FUNDAÇÕES				
2.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DOS PÓRTICOS.	COMPRIMENTO = COMPRIMENTO DE UMA ESTACA X QUANTIDADE DE ESTACAS COMPRIMENTO = 4,00M X 12,00 COMPRIMENTO = 48,00M	M	48,00
2.2	ED-29858	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA PERFURAÇÃO DAS ESTACAS	QUANTIDADE = 2,00 UND	UND	2,00
2.3	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO	VOLUME = 2,00M X 0,80M X 0,60M X 6,00 BLOCOS VOLUME = 5,76M³	M3	5,76
2.4	ED-49811	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS DOS BLOCOS DE COROAMENTO	ÁREA = COMPRIMENTO x ALTURA x QUANTIDADE DE BLOCO ÁREA = (2,00 + 0,80 + 0,80 + 2,00) x 0,60 x 6,00 ÁREA = 20,16 M²	M2	20,16
2.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE OS BLOCOS DE COROAMENTO.	VOLUME = ÁREA SUPERFICIAL DE UM BLOCO X ESPESSURA X QUANTIDADE DE BLOCO VOLUME = 1,60M² X 0,05M X 6,00 VOLUME = 0,48M³	M3	0,48
2.6	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CONCRETO USINADO PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO.	VOLUME = 2,00M X 0,80M X 0,60M X 6,00 BLOCOS VOLUME = 5,76M³	M3	5,76
2.7	ED-29551	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO DE AÇO 10MM, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.	PESO = CONFORME QUADRO RESUMO DE AÇO EM PROJETO PESO = 195,47KG	KG	195,47
2.8	ED-29552	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO DE AÇO 12,5MM, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.	PESO = CONFORME QUADRO RESUMO DE AÇO EM PROJETO PESO = 118,33KG	KG	118,33
2.9	ED-29549	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO DE AÇO 6,3MM, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.	PESO = CONFORME QUADRO RESUMO DE AÇO EM PROJETO PESO = 79,38KG	KG	79,38
2.10	ED-29550	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO DE AÇO 8MM, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.	PESO = CONFORME QUADRO RESUMO DE AÇO EM PROJETO PESO = 162,29KG	KG	162,29
3.0			ESTRUTURA METÁLICA				
3.1	ED-49664	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DOS PÓRTICOS.	PESO = CONFORME CONSTA NO QUADRO RESUMO EM PROJETO x 2 PORTAIS PESO = 3.987,62 KG	KG	3.987,62

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA	CÁLCULO	UND	QUANTIDADE
3.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	EXECUÇÃO DE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO A FIM DE GARANTIR A PROTEÇÃO E DE PROLONGAR A DURABILIDADE DA ESTRUTURA METALICA	LEVANTADO ATRAVÉS DO SOFTWARE = 135,89 M²	M2	135,89
4.0			SINALIZAÇÃO				
4.1	172382	SBC	DEFENSA METALICA SEMI-MALEAVEL SIMPLES	EXECUÇÃO DE GUARD-RAIL CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	COMPRIMENTO TOTAL = 120,00 M	M	120,00
4.2	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO. MODELO A-18 E R-19 CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO	QUANTIDADE = 12,00 UND	UND	12,00
4.3	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO. MODELO R-7 CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO	QUANTIDADE = 4,00 UND	UND	4,00
4.4	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO	QUANTIDADE = 16,00 UND	UND	16,00
4.5	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	INSTALAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO	QUANTIDADE = 154,00 UND	UND	154,00
4.6	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	PINTURA DAS FAIXAS DE ESTIMULO DE REDUÇÃO DE VELOCIDADE CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ÁREA = COMPRIMENTO x LARGURA x QUANTIDADE DE FAIXAS ÁREA = (3,50 M x 0,50m) x 28,00 ÁREA = 49,00 M²	M2	49,00
4.7	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	PINTURA DA FAIXA CONTINUA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ÁREA = COMPRIMENTO x LARGURA x QUANTIDADE DE FAIXAS ÁREA = (295,00 M x 0,10m) x 4,00 ÁREA = 118,00 M²	M2	118,00
5.0			REVESTIMENTO DO PORTAL				
5.1	CPU 02	Próprio	REVESTIMENTO DO PORTAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3,0 mm	EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO DOS PORTAIS, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO CORES E LETRAS	ÁREA LEVANTADA ATRAVÉS DO SOFTWARE = 341,56 M²	M2	341,56
6.0			ELÉTRICA				
6.1	ED-48956	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	INSTALAÇÃO DE CABOS 4 MM PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES DIRECIONADOS PARA A MENSAGEM DO PÓRTICO.	COMPRIMENTO = 250,00M	M	250,00
6.2	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	ELETRODUTO RÍGIDO PARA O ENCAMINHAMENTO DOS CABOS ATÉ AS LUMINÁRIAS.	QUANTIDADE = 100,00 M	M	100,00
6.3	ED-14181	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SER EMBUTIDO NO INTERIOR DA ESTRUTURA DO PÓRTICO, SENDO NECESSÁRIO UM ACESSO PARA MANUTENÇÃO.	QUANTIDADE = 2,00 UND	UND	2,00
6.4	ED-34463	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR 25A PARA INSTALAÇÃO NO QUADRO ELÉTRICO.	QUANTIDADE = 2,00 UND	UND	2,00
6.5	ED-51056	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, SEM FUNDO, DIMENSÃO (30X30X30)CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, LASTRO DE BRITA E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	EXECUÇÃO DE TRÊS CAIXAS DE PASSAGENS PARA MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	QUANTIDADE = 6,00 UND	UND	6,00
6.6	ED-22350	SETOP	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO DA MENSAGEM DO PÓRTICO.	QUANTIDADE = 12,00 UND	UND	12,00
6.7	ED-49523	SETOP	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DOS REFLETROES	QUANTIDADE = 2,00 UND	UND	2,00
7.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
7.1	CPU 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO PARA ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA	QUANTIDADE = 1,50 UND	UND	1,50

Bruno Cavalcante
 Engenheiro Civil -
 CREA 27982/D-DF

Assinado de forma digital por
 Bruno Cavalcante Engenheiro
 Civil - CREA 27982/D-DF
 Dados: 2026.09.08 13:52:24
 -03'00'