



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS



MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS	DATA: 30/05/2023
OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JULIANO FERNANDES DA COSTA SILVA	
LOCAL: TRAVESSA BELA VISTA	PRAZO DA OBRA: 4 meses

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
1.0	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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M3	1	PLACA DE OBRA
2.0	PISO DA QUADRA			
2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	23,2	COMP: 29,6 X LARGURA 9,62
2.2	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,48	06 TUBULÕES: 1X1X 8CM
2.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	23,68	PISO DEMOLIDO + TUBULÕES
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	15,7	VALA PARA MEIA-CANA E VIGAS BALDRAME
2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	296,06	PISO DA QUADRA À REFAZER
2.6	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 20 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	M2	296,06	PISO DA QUADRA À REFAZER
2.7	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	296,06	PISO DA QUADRA À REFAZER
2.8	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	569,8	PISO DA QUADRA INTEIRA
2.9	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	12,91	VIGAS BALDRAME 15X25
2.10	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	M3	0,31	EMENDA DOS PISOS DA QUADRA
2.11	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	267,2	DETALHES DA PINTURA DA QUADRA IDÊNTICA À EXISTENTE
3.0	PASSEIO E DRENAGEM			
3.1	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	91,08	PASSEIO EXTERNO DA QUADRA
3.2	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	91,08	CARGA DO MATERIAL
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	182,16	TRANSPORTE DO SOLO ATÉ A OBRA
3.4	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPa, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	91,08	PASSEIO EXTERNO DA QUADRA L=2m
3.5	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	41,3	CANAleta MEIA-CANA PARA DRENAGEM PLUVIAL
3.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	151,8	TALUDES
3.7	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPa, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	146,37	PISO PARA DRENAGEM PLUVIAL
3.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	146,37	PISO PARA DRENAGEM PLUVIAL
3.9	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO NA ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	M2	146,37	PISO PARA DRENAGEM PLUVIAL
3.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	1	CAIXA PARA DRENAGEM
3.11	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 11,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	4	FUNDO DA CAIXA + REPAROS NA ARQUIBANCADA E PAREDES
3.12	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	34	TUBO DA CAIXA DE PASSAGEM ATÉ SAÍDA NO VESTIÁRIO
3.13	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	U	4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO
4.0	PINTURA E ACABAMENTO			
4.1	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	90,24	ALAMBRADOS DOS FUNDOS À SER REMOVIDOS E SUBSTITUÍDOS
4.2	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	90,24	ALAMBRADOS DOS FUNDOS À SER EXECUTADO IDENTICO AOS EXISTENTES E REPARO NAS PARTES DANIFICADAS
4.3	REPARO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO / ALAMBRADO	M2	6	SUBSTITUIÇÃO DE ALAMBRADOS E REPARO NAS PARTES DANIFICADAS
4.4	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	629,04	PAREDE ALAMBRADO 233,28 + ARQUIBANCADA 217,56 + CORREDORES 78,2 + VESTIÁRIOS EXTERNO 100



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS



MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS			DATA: 30/05/2023	
OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JULIANO FERNANDES DA COSTA SILVA				
LOCAL: TRAVESSA BELA VISTA			PRAZO DA OBRA: 4 meses	
4.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	629,04	PAREDE ALAMBRADO 233,28 + ARQUIBANCADA 217,56 + CORREDORES 78,2 + VESTIÁRIOS EXTERNO 100
4.6	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	629,04	PAREDE ALAMBRADO 233,28 + ARQUIBANCADA 217,56 + CORREDORES 78,2 + VESTIÁRIOS EXTERNO 100
4.7	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	245,18	ALAMBRADO 232,4 + PORTÃO 6 + GOLS E TABELAS 5 + PORTÕES VESTIÁRIO 3,78
4.8	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	245,18	ALAMBRADO 232,4 + PORTÃO 6 + GOLS E TABELAS 5 + PORTÕES VESTIÁRIO 3,78
4.9	PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, APLICAÇÃO MECÂNICA	M2	245,18	ALAMBRADO 232,4 + PORTÃO 6 + GOLS E TABELAS 5 + PORTÕES VESTIÁRIO 3,78
4.10	TRATAMENTO DE TRINCAS FINAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	6	REPARO NA PAREDE DO ALAMBRADO
5.0	ILUMINAÇÃO			
8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR MODULAR ESPORTIVO EM LED 100W	U	18	18 REFLETORES DISPOSTOS CONFORME PROJETO
8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	U	1	QUANDO PARA OS DISJUNTORES
8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	U	6	FILEIRAS: 06
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM ² , 70°C, 450/750V	M	435	QUANTIDADE NECESSÁRIA DE FIAÇÃO
8.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF 11/2017	M	10	ANDAIME PARA REPAROS NO ALAMBRADO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS
6.0	ALVENARIA			
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	9,6	ALVENARIA DEMOLIDA DA FACHADA
6.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	19,2	ALVENARIA DEMOLIDA DA FACHADA
6.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	19,2	ALVENARIA DEMOLIDA DA FACHADA
7.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
7.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1132	ÁREA TOTAL

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico

Carimbo e assinatura do representante legal