

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

MUNICÍPIO: CAPUTIRA - MG				FOLHA Nº: 02/03
OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DE SÃO CAETANO				
LOCAL: RODOVIA NICO VELOSO - POVOADO DE SÃO CAETANO - CAPUTIRA - MG				03/02/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SANDRO RODRIGUES GONÇALVES				CREA - MG 217.398/D
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	
1	INSTALAÇÕES INICIAIS			
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.	UND	1,00	Padrão modelo
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
2.1	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	66,00	1 hora/dia x 22 dias/mês x 3 meses = 66 horas
3	DEMOLIÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO			
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	267,10	685,02 m² de parede (área softwear) x 40% a ser demolido = 274,01m²
3.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	4,20	(1,60m x 0,50m x 4) + (1,00m x 0,50m x 2) = 4,20m²
3.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	5,12	(1,60m x 0,80m x 4) = 5,12m²
3.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M³	8,10	3,00m x 2,70m = 8,10m³
3.5	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M²	435,02	435,02 m²
4	VESTIÁRIOS			
4.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M²	274,01	685,02 m² de parde (área softwear) x 40% a ser demolido = 274,01m²
4.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	274,01	685,02 m² de parde (área softwear) x 40% a ser demolido = 274,01m²
4.3	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	4,20	(1,60m x 0,50m x 4) + (1,00m x 0,50m x 2) = 4,20m²
4.4	PORTA METÁLICA 70 X 210 CM, INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	UND	4,00	4 und
4.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	205,60	685,02 m² de parde (área softwear) x 30% a ser demolido = 205,60m²
4.6	PINTURA EPOXI EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	479,51	685,02 m² de parde (área softwear) x 70% a ser demolido = 479,51m²
4.7	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	46,48	22,31m² + 5,23 m² + 6,19 m² + 12,75 m² = 46,48 m²
4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M²	685,02	685,02 m² de parede (área softwear)
5	ARQUIBANCADA			
5.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	203,71	203,71 m² de parede (área softwear)
5.2	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	M²	20,94	10,47 m2 x 0,50m2 x 4 = 20,94 m²
5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	10,19	203,71 m² x 0,05 m = 10,19 m³
5.4	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	M²	203,71	203,71 m² de parede (área softwear)
5.5	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M²	203,71	203,71 m² de parede (área softwear)
5.6	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO	M²	203,71	203,71 m² de parede (área softwear)
5.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	203,71	203,71 m² de parede (área softwear)
6	ALAMBRADO			
6.1	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E	M²	111,14	111,14 m² de parede (área softwear)
6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE	M²	111,14	111,14 m² de parede (área softwear)
7	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE DIVISA COM PSF E ALTEAMENTO DA PAREDE DA FAIXADA E MURO DO LADO ESQUERDO			
7.1	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LÁTEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55	M³	25,00	25 m
7.2	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M³	0,22	1,20 m x 0,15m x 0,20m x 6 = 0,216 m³
7.3	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M³	0,20	25,00 m x 0,15m x 0,05m x 6 = 0,20 m³

7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	50,75	25,00m x 0,80m = 20,00 m² + 30,75 m2 (software)
7.5	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M²	20,00	25,00m x 0,80m = 20,00 m²
7.6	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO	M²	20,00	25,00m x 0,80m = 20,00 m²
8	PINTURA DE PISO DE QUADRA			
8.1	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M²	635,17	635,17 m² de parede (área software)
8.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	635,17	635,17 m² de parede (área software)
8.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	317,69	635,17 m² de parede (área software) x 50% a ser demolido = 317,69m²
8.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	190,55	635,17 m² de parede (área software) x 30% a ser demolido = 190,55m²
8.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	127,03	635,17 m² de parede (área software) x 20% a ser demolido = 127,03m²
8.6	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, QUATRO (4) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	200,00	200 m
9	PINTURA DO PORTÃO E POSTES DO ALAMBRADO			
9.1	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M		1,00
9.2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²		1,00
Sandro Rodrigues Gonçalves Responsável Técnico: CREA - MG 217398/D		Celso Gonçalves Antunes Prefeito Municipal CPF: 031.950.126-42		