

PLANILHA - MEMORIA DE CALCULO						
ORÇAMENTO / DATA BASE - SINAPI C/DESONERAÇÃO AGOSTO 2023, SETOP REGIÃO NORTE - C/ DESONERAÇÃO AGOSTO 2023, COTAÇÃO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS MACHADOS/MG						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA FUTSAL SOCIETY - DIMENSÕES 20,0 x 40,0 - PISO EM CONCRETO POLIDO						
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES						
LOCAL: MUNICIPIO DE RIACHO DOS MACHADOS - MG						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	MEMORIA DE CALCULO
CONSTRUÇÃO DE QUADRA FUTSAL SOCIETY - PISO EM CONCRETO POLIDO						
1.0	SERVIÇO PRELIMINAR					
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, (*1,20 X 2,40*)ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS,	M2	2,8800	Placa de Obra Modelo Prefeitura = 1,2 x 2,4
1.2	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	1.482,7475	Area Total (Edificação + Calçada) (53,05 x 27,95) = 1.482,748
1.3	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (2,0 % do Valor da Obra)	UNID.	1,0000	(2,0 % do Valor da Obra)
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO					
2.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	800,0000	Area Jogos (20 x 40) = 800,0000
3.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO					
3.1	SETOP	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,9500	Mureta para Alambrado (3,90 x 0,5) = 1,950
3.2	SETOP	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	2,8350	Bancos Vestiários (3,15 x 2) x 0,45 = 2,835
4.0	PORTAS					
4.1	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UNID	7,0000	Vide Projeto
4.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	7,5600	Sanitarios e Vestiarios (1,8 x 0,6) x 7 = 7,560
5.0	VIDRO					
5.1	SETOP	ED-51155	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	5,0400	Janelas (2,0 x 0,6 x 3) + (0,6 x 0,6 x 4) = 5,040
6.0	PISO QUADRA					
6.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	56,0000	Area Jogos (20,0 x 40,0) x 0,08
6.2	SETOP	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M2	800,0000	Area Jogos (20,0 x 40,0) = 800,00
6.3	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_ 09/2021	M2	800,0000	Area Jogos (20,0 x 40,0) = 800,00
7.0	ALAMBRADO E ACESORIOS					
7.1	SETOP	COMPOSIÇÃO ED-9100	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	491,7250	Interno (20,0 x 6,0) + (40,0 x 2,0) Externo (3,55 x 1,5 x 2) + (48,75 x 1,5) + (20,00 x 6,0) + (40,0 x 2,0) + (5,30 x 1,5)
7.2	COTAÇÃO	COT - 01	TUBOS DE AÇO DIÂMETRO DE 50MM (2") - CHAPA 14 - TUBOS 6 MT'S Aproveitamento 50%	M	94,0000	Fundo de Gols - ((20,0/4) x 7,0 x 2) + (20,0 x 3 x 2) Laterais ((40,0/4) x 3,0 x 2) + (40,0 x 2 x 2) Contorno (5,30 x 2) + (2,0 x 3) + (3,4 x 2 x 2) + ((48,75/4) x 2,0) + (48,75 x 2)
7.3	SETOP	ED-26408	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSAO (90X210)CM, 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"). BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	M2	3,7800	(0,90 x 2,1) x 2 = 3,7800
7.4	SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	UNID.	2,0000	Vide Projeto

8.0	ELETRICA					
8.1	SETOP	ED-49505	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 160 X 240 X 89 MM	UNID.	1,0000	Vide Projeto
8.2	SETOP	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UNID.	1,0000	Vide Projeto
8.3	SETOP	ED-13931	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	1,0000	Vide Projeto
8.4	SETOP	ED-17951	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	25,0000	Vide Projeto
8.5	SETOP	ED-49240	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UNID.	5,0000	Vide Projeto
8.6	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	6,0000	Vide Projeto
8.7	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	1,0000	Vide Projeto
8.8	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	4,0000	Vide Projeto
8.9	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	2,0000	Vide Projeto
8.10	SINAPI	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNID.	7,0000	Vide Projeto
8.11	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	8,0000	Vide Projeto
8.12	SETOP	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	500,0000	Vide Projeto
8.13	SETOP	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	200,0000	Vide Projeto
9.0	HIDRAULICA					
9.1	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,0000	Vide Projeto
9.2	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,0000	Vide Projeto
9.3	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,0000	Vide Projeto
9.4	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,0000	Vide Projeto
9.5	SETOP	ED-49935	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UND	2,0000	02 Unidades
9.6	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,0000	Vide Projeto
			Sub-Total ----->			
10.0	LOUÇAS, METAIS E BACADAS					
10.1	SETOP	ED-50296	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	UND	4,0000	Vide Projeto - Sanitarios
10.2	SETOP	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UND	1,0000	Vide Projeto - Sanitario Masculino
10.3	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	4,1135	Banheiros (1,11 x 0,55) + (1,11 x 0,55) + Banheiro PCD (0,65 x 0,55) + Bar/Lanchonete (2,1 x 0,6) + (2,5 x 0,51) = 4,114
10.4	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	25,3840	Vestiaros (((1,35 + 1,35 + 2,04) - (0,6 + 0,6)) + ((1,35 + 1,35 + 2,04) - (0,6 + 0,6))) x 1,9) + Sanitarios (((1,25 + 1,25 + 1,04) - (0,6)) x 1,9) + (((1,25 + 1,25 + 2,04) - (0,6 + 0,6)) x 1,9)) = 25,384
10.5	SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,0000	Vide Projeto - Sanitarios
10.6	SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	Vide Projeto - Bar / Lanchonete
10.7	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UND	4,0000	Vide Projeto - Sanitarios
10.8	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	4,0000	04 Unidades
10.9	SETOP	ED-49966	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCAVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UND	3,0000	03 Unidades
10.10	SETOP	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0000	Vide Projeto - Vestiaros
10.11	SETOP	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	4,0000	Vide Projeto - Vasos Sanitarios
10.12	SETOP	ED-48187	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UND	4,0000	Vide Projeto - Sanitarios/Bar_Lanchonete
10.13	SETOP	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM) , PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	2,0000	Vide Projeto - Sanitario PCD
11.0	REVESTIMENTO					
11.1	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	63,3150	(20,40 x 3,15) = 63,315

11.2	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	73,4000	Sanitários (((5,85 + 5,85) - (0,8 * 3)) x 0,7) + ((3,15 x 6) x 0,7) + Bar/Lanchonete ((6,2 x 1,8) + Vestiários (((5,95 + 5,95) x 1,8) - ((0,8 x 2) + (3,15 x 1,8 x 4) = 73,400
11.3	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	6,7350	Antigo Portao (3,9 x 0,5 x 2) + Banco Vestiários (3,15 x 2 x 0,45) = 6,735
11.4	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO. EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	6,7350	Antigo Portao (3,9 x 0,5 x 2) + Banco Vestiários (3,15 x 2 x 0,45) = 6,735
12.0 PINTURA						
12.1 PISO QUADRA E ALAMBRADO						
12.1.1	SETOP	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	180,0000	Demarcações - 38,0 + 38,0 + 18,0 + 18,0 + 18,0 + 15,0 + 15,0 + 20,0
12.1.2	SETOP	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	800,0000	Area (20,0 x 40,0) = 800,00
12.1.3	SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	90,3456	Tubos de 6mt's - 94 Und 2"
12.2 PAREDES INTERNA / EXTERNA						
12.2.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	63,3150	(20,10 x 3,15) = 63,315
12.2.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	281,2550	((((5,85 + 5,85) + (3,15 x 6)) x 1,0) + (((5,95 + 5,95) + (3,15 x 4)) x 1,0) + (((1,65 + 1,65 + 3,15 + 3,15) - ((0,6 x 0,6) + (0,8 x 2,1))) x 3,0) + (((3,15 + 3,15 + 6,2) - ((0,8 x 2,1) + (2,1 x 1,0))) x 3,0) + (((20,1 + 20,1) x 2,9) - ((2 x 0,6 x 3) + (0,6 x 0,6 x 4) + (0,9 x 7) + (2,1 x 1))) + (3,45 x 2,9 x 2) + ((20,1 + 20,1 + 3,45 + 3,45) x 1,15) = 281,955
12.2.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	63,3150	(20,10 x 3,15) = 63,315
12.2.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	281,2550	((((5,85 + 5,85) + (3,15 x 6)) x 1,0) + (((5,95 + 5,95) + (3,15 x 4)) x 1,0) + (((1,65 + 1,65 + 3,15 + 3,15) - ((0,6 x 0,6) + (0,8 x 2,1))) x 3,0) + (((3,15 + 3,15 + 6,2) - ((0,8 x 2,1) + (2,1 x 1,0))) x 3,0) + (((20,1 + 20,1) x 2,9) - ((2 x 0,6 x 3) + (0,6 x 0,6 x 4) + (0,9 x 7) + (2,1 x 1))) + (3,45 x 2,9 x 2) + ((20,1 + 20,1 + 3,45 + 3,45) x 1,15) = 281,955
12.2.5	SETOP	ED-50526	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARITIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS. ACABAMENTO TIPO BRILHANTE	M2	11,7600	(0,8 x 2,1) x 7 = 11,760
12.2.6	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,1000	Passa Prato (2,1 x 1,0) = 2,10
13.0 CONCLUSÃO						
13.1	COTAÇÃO	COT - 02	REDE DE PROTEÇÃO - FIO DE NYLON 2,5MM – MALHA 13 X 13	M2	1.261,0000	Fio de Nylon 2,5MM - Laterais ((40,0 x 5,0) + (40 x 5,0)) + Teto (21,0 x 41,0)
13.2	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	89,7600	Area Coberta (20,40 x 4,4)
13.3	ORSE	2450	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.482,7475	Area Total (Edificação + Calçada) (53,05 x 27,95) = 1.482,748
Riachão dos Machados, 29 de Abril de 2024						
Santiago Aparecido de Souza Engenheiro Civil - CREA: 233.416/D - MG.				Ricardo da Silva Paz Prefeito Municipal de Riachão dos Machados		