

CIDADE: ARAGUARI-MG
 OBRA: REFORMA CEM JOÃO RIBEIRO DE ARAÚJO
 LOCAL: RUA MATEUS PEREIRA, 150 - DISTRITO DE PIRACÁIBA

inserir valor do bdi

---->

28%

EDIFICAÇÃO - CEM JOÃO RIBEIRO DE ARAÚJO				un	1,00	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DEMOSTRATIVO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	3	ÁREA=1,5*2
1.2	IIO-BAR-046	SETOP	BARRACÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	m²	10	ÁREA=5*2
1.3	74077/001	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO).	m²	247,5	PROJETO ARQUITETURA
2			BANCADA/ARMARIO			
2.1	EST-CON-010	SETOP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 10 MPA, BRITA 1 E 2	m²	0,203	ÁREA=2,9*0,07
2.2	ROD-CER-005	SETOP	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	5,3	COMPRIMENTO=4,61+0,7
2.3	DEM-PIS-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	2,9	PROJETO ARQUITETURA
2.4	-	COTAÇÃO	BOX PARA PIA DE COZINHA EM ACRILICO C/ FERRAGENS E ACESSORIOS	m²	4,4	ÁREA=5,3*0,83
3			MOVIMENTO DE TERRAS			
3.1	OBR-VIA-075	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M	m³	4,9	VOLUME=2,4+2,5(BALDRAME + BLOCOS)
3.2	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	4,9	VOLUME=2,4+2,5(BALDRAME + BLOCOS)
3.3	FUN-TRA-020	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	M	42	COMPRIMENTO = 12*3,5
4			PAREDES E PAINES			
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
4.2	ALV-TIJ-025	SETOP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR (REFEITÓRIO E MURETA DA QUADRA)	m²	65	ÁREA=2,5*4*0,90+56-(QUADRA)
4.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO APERTO DE ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1;2;8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	10	COMPRIMENTO= 2,5*4
5			EQUIPAMENTOS			
5.1	-	COTAÇÃO	EXAUSTOR INDUSTRIAL DE PAREDE 50 CM CINZA 127/220V - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	m²	2	PROJETO ARQUITETURA
6			ESQUADRIAS			

6.1			PORTAS METÁLICAS			
6.1.1	73933/002	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	5,04	ÁREA=3*2,1*0,80
6.1.2	SER-POR-060	SETOP	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	m²	7,56	ÁREA=4*2,1*0,90
6.2			JANELAS			
6.2.1	180508	COTAÇÃO	JANELA ABRIR/VIDRO (2) FOLHAS MOVEIS INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA E VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	19	ÁREA=4,75*4
7			COBERTURA			
7.1	COB-TEL-045	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLS (COBERTURA E FECHAMENTO)	m²	384,8	ÁREA=7,7747*2*16+(FECHAMENTO)15,3*2*1,9298+38,5*2
7.2	COB-CUM-015	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLS	m²	16	COMPRIMENTO=16
7.3	EST-MET-030	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	m²	240	ÁREA=15*16
7.4	SER-ALA-005	SETOP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 2,50 M	m	56,6	METROS=14,7+13,6*2
8			REVESTIMENTOS			
8.1	REV-CHA-005	SETOP	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER (REFEITORIO E MURETA DA QUADRA)	m²	130	ÁREA=2,5*4*0,90+56(QUADRA)*2
8.2	REV-REB-020	SETOP	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA (REFEITORIO E MURETA DA QUADRA)	m²	130	ÁREA=2,5*4*0,90+56(QUADRA)*2
9			PINTURA			
9.1	PIN-LAT-005	SETOP	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES E TETO, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR (GERAL ESCOLA INCLUSIVE REFEITORIO EXCETO MURETA DA QUADRA)	m²	1637,46	ÁREA=1067,346(PAREDES)+69,3 (PAREDES MEIA ALTURA)+500,82(TETOS)
9.2	PIN-OLE-005	SETOP	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS, SEM MASSA, SOBRE ALVENARI REBOCADA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR (REFEITORIO)	m²	19,5	ÁREA=(2,5*2*1,95)*2
9.3	261548	AGETOP	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR(GERAL ESCOLA)	m²	711,56	ÁREA=592,97 (METROS LINEARES DE PAREDE A SER PINTADA) *1,2(ALTURA DA PINTURA EM ESMALTE)
9.4	PIN-LIX-005	SETOP	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	m²	1778,91	ÁREA= 592,97*3
9.5	PIN-LIX-006	SETOP	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	m²	500,82	ÁREA=SOMATORIO AREAS DOS COMODOS
9.6	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	m²	41,7	ÁREA= 55,5* 0,75
10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V			
10.1	ELE-PAD-005	SETOP	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D1, DEMANDA ATÉ 15 KA,TRIFÁSICO	un	1	PROJETO ELETRICO
10.2	73542	SINAPI	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	un	2	PROJETO ELETRICO

Memorial de Calculo

10.3	70424	AGETOP	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	un	2	PROJETO ELETRICO
10.4	71144	AGETOP	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	un	2	PROJETO ELETRICO
10.5	71744	AGETOP	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un	4	PROJETO ELETRICO
10.6	71321	AGETOP	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	m	2	PROJETO ELETRICO
10.7	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3	PROJETO ELETRICO
10.8	71450	AGETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	un	1	PROJETO ELETRICO
10.9	73860/8	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	173,3	PROJETO ELETRICO
10.10	73860/11	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,1	PROJETO ELETRICO
10.11	73860/7	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	221,2	PROJETO ELETRICO
10.12	180708	AGETOP	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	un	3	PROJETO ELETRICO
10.13	ELE-MAN-020	SETOP	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1"	m	67,7	PROJETO ELETRICO
10.14	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	37,5	PROJETO ELETRICO
10.15	ELE-LAM-065	SETOP	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM ROSCA E-40	un	8	PROJETO ELETRICO
10.16	SER-GRE-010	SETOP	GRELHA PARA CAIXA DE HOLOFOTE REFLETOR EM PERFIL CHATO DE 25 X 3 MM, 45 X 45 CM	un	8	PROJETO ELETRICO
10.17	74082/001	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	un	8	PROJETO ELETRICO
10.18	ELE-TOM-005	SETOP	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	un	2	PROJETO ELETRICO
10.19	72281	SINAPI	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	un	8	PROJETO ELETRICO
10.20	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	PROJETO ELETRICO
10.21	HID-CXS-010	SETOP	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2	PROJETO ELETRICO
10.22	ELE-CXS-240	SETOP	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA, MED. S/ DISJ., CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-3	un	1	PROJETO ELETRICO
11			METÁIS			
11.1	MET-VAL-005	SETOP	VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 1 1/2" X 3/4"	un	2	PROJETO ARQUITETURA
11.2	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2	PROJETO ARQUITETURA

Memorial de Calculo

11.3	MET-TOR-015	SETOP	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL EM METAL CROMADA 1/2"	un	2	PROJETO ARQUITETURA
11.4	FRG-MOL-005	SETOP	MOLA HIDRÁULICA NORMAL	un	3	PROJETO ARQUITETURA
12			AREA EXTERNA			
12.1			DRENAGEM SUPERFICIAL			
12.1.1	HID-CXS-200	SETOP	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	8	PROJETO HIDROSSANITARIO
12.1.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	m	71,9	PROJETO HIDROSSANITARIO
12.1.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	m	3	PROJETO HIDROSSANITARIO
12.2			SERVIÇOS DE PINTURA(QUADRA)			
12.2.1	PIN-ACR-005	SETOP	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR (MURETA DA QUADRA)	m²	119	ÁREA=55,4*2,15
12.2.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	160,69	PROJETO ARQUITETURA
12.2.3	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	200	ÁREA=14,7*13,6
12.3			SERVIÇOS (QUADRA)			
12.3.1	PRE-DES-005	SETOP	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	m²	247,5	ÁREA=16,5*15
12.3.2	TER-ATE-010	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	74,4	VOLUME=0,30*16,5*15
12.3.3	PIS-CON-030	SETOP	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D = 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM INCLUSO ESPASSADOR E LONA PLASTICA	m²	200	ÁREA=14,7*13,6
12.3.4	220100	AGETOP	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m²	30	ÁREA=15+15*0,5*2
12.3.5	EQP-ESP-005	SETOP	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	un	2	PROJETO ARQUITETURA
12.3.6	EQP-ESP-030	SETOP	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	un	2	PROJETO ARQUITETURA
12.3.7	EQP-ESP-025	SETOP	REDE DE PETECA COM MASTROS EM TUBO AÇO GALVANIZADO D = 76 MM	un	1	PROJETO ARQUITETURA
12.3.8	61130	AGETOP	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM BLOCO/CANAleta SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	18,9	ÁREA=16,5*0,60+(15*2+0,30)
12.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES E BALDRAME			
12.4.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO(E=3,0 CM) - PREPARO MECÂNICO.	m²	1	ÁREA=3,14*0,60²/4*(12)
12.4.2	5651	SINAPI	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES - REAPROVEITAMENTO 5X	m²	27,7	ÁREA=55,4*0,5

Memorial de Calculo

12.4.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) À 12,5mm(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	267,9	PROJETO ESTRUTURAL
12.4.4	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	m³	7,87	PROJETO ESTRUTURAL
12.4.5	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	m³	7,87	PROJETO ESTRUTURAL
12.4.6	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIM. 3,4 A 6,0mm-FORNECIMENTO/CORTE E PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	111,9	PROJETO ESTRUTURAL
12.4.7	SON-SPT-010	SETOP	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	m	30	PROJETO ESTRUTURAL
12.4.8	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIM. 3,4 A 6,0mm-FORNECIMENTO/CORTE E PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO. (FIXAÇÃO DAS MURETAS)	kg	8	PROJETO ESTRUTURAL
13			SERVIÇOS FINAIS			
13.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	200	ÁREA=14,7*13,6

Fábio Cabral Pereira
Engenheiro Civil
CREA 13.3857/D-MG

Araguari, Maio de 2016

Eng. Fabio Cabral Pereira

CREA 133857/D-MG