

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO COLÉGIO MUNICIPAL SANTA TEREZINHA (AREIÃO)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAÍBA - GO

LOCAL / ENDEREÇO: ZONA RURAL, POVOADO DO AREIÃO - CORUMBAÍBA - GO

DATA: FEVEREIRO / 2021

REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 142 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2020 - DESONERADA

REFERÊNCIA: SINAPI - CUSTOS DE COMPOSIÇÃO SINTÉTICO - DEZEMBRO/2020 - DESONERADA

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 1.013,60 m²

ÁREA DE COBERTURA DA QUADRA:

BDI: 27,50%



CODIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QTDE	MEMORIAL DE CÁLCULO
1.0		GERAL			
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
250103	GO INFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	240,00	30 H SEMANAIS X 4 SEMANAS X 2 MESES (APENAS

1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
021301	GO INFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M ²	3,00	2,0 X 1,5M

1.3		DIVERSOS (GERAL)			
261001	GO INFRA	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M ²	1953,11	$((28,78*3+28,78*2,8+14,59*3*2+28,42*0,6+31,54*2,8+3*3+6,91*3,8+6,91*2,8+10,96*2*2,8+4,14*2*3,5+11,88*2,9*2+7,7*2*3,9+9,58*1,2)- (3,55*2,5*2+1,97*2,5*2+1,15*0,9*26+0,6*0,4*2+2,6*1,5*3+1,8*1,5+0,9*0,8+1*0,8+0,8*0,6+1,15*0,9)+(105,1*2,35+50*2,35+70*2,35+47*2,35+70,8)+(56,4*2,5+4,5*2,5+16*2,4+29,81*0,5)+(53,6*2,4)+(36,8*2,4)- (3,55*2,5*2+1,97*2,5*2+1,15*0,9*26+0,6*0,4*2+2,6*1,5*3+1,8*1,5+0,9*0,8+1*0,8+0,8*0,6+1,15*0,9)+(8,88*4*2,8+9*4*2,88+8,88*1,5)$
261005	GO INFRA	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	M ²	253,14	$15,12+21,56+(8,88*4*2,8+9*4*2,88+8,88*1,5)$

2.0		BLOCO A			
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
020118	GO INFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	M ³	12,84	$2*1,2+3,6*2,9$
020137	GO INFRA	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	4,00	BANHEIROS ALUNOS
020138	GO INFRA	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	2,00	BANHEIROS ALUNOS
020140	GO INFRA	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	2,00	BANHEIROS ALUNOS
020106	GO INFRA	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M ²	32,25	$1,15*0,95*12+2,6*1,5*3+1,8*1,5+0,8+0,9+1*0,8+0,8*1,4*2$
020106	GO INFRA	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M ²	452,23	TODA ÁREA DE COBERTURA DO BLOCO A
020109	GO INFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M ²	86,94	$35,28+28,69+22,97$ (SALAS 6º, 8º ANOS E BANHEIRO ALUNOS)

2.2		DIVERSOS (BLOCO A)			
100201	GO INFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M ²	2,34	$((6,25*0,5)/2)*1,5*0,5*2$
200101	GO INFRA	CHAPISCO COMUM (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M ²	4,69	$((6,25*0,5)/2)*1,5*0,5*2)*2$
200403	GO INFRA	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M ²	4,69	$((6,25*0,5)/2)*1,5*0,5*2)*2$
220050	GO INFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M ²	20,48	$(6,25+5*2)*1,5*(2*0,3)$
100201	GO INFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (BANHEIROS)	M ²	63,36	BAEHIROS $(2,78+1,4)*2,35+(16,4*2,5+5,7*2,2)$
200101	GO INFRA	CHAPISCO COMUM (BANHEIROS)	M ²	126,73	BAEHIROS $((2,78+1,4)*2,35+(16,4*2,5+5,7*2,2)*2$
200403	GO INFRA	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (BANHEIROS)	M ²	126,73	BAEHIROS $((2,78+1,4)*2,35+(16,4*2,5+5,7*2,2)*2$
230174	GO INFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (BANHEIROS)	UND	2,00	BANHEIROS ALUNOS
230176	GO INFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (BANHEIROS)	UND	2,00	BANHEIROS ALUNOS
080504	GO INFRA	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UND	5,00	VIDE PROJETO
080532	GO INFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UND	5,00	VIDE PROJETO
080541	GO INFRA	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UND	5,00	VIDE PROJETO
080561	GO INFRA	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UND	5,00	VIDE PROJETO
080556	GO INFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UND	5,00	VIDE PROJETO
080570	GO INFRA	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UND	5,00	VIDE PROJETO
080901	GO INFRA	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	UND	3,00	VIDE PROJETO
081003	GO INFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	20,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
081131	GO INFRA	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UND	8,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
081321	GO INFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	10,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
81402	GO INFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UND	10,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
081502	GO INFRA	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UND	5,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
081701	GO INFRA	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UND	14,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
081733	GO INFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	UND	5,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
081975	GO INFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	UND	3,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS

082301	GO INFRA	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	M	12,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
082304	GO INFRA	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	16,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
261008	GO INFRA	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS (GRADES DE JANELAS E GUARDA CORPO DA RAMPADA DE ACESSIBILIDADE)	M ²	35,41	6,25+5*1,2+(2,1*0,8+2,1*0,9*2+1*1,8*2+0,7*1,8*2)*2
261504	GO INFRA	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR. (GRADES DE JANELAS E GUARDA CORPO DA RAMPADA DE ACESSIBILIDADE, PORTÕES DE ACESSO E PORTAS INTERNAS)	M ²	72,37	6,25+5*1,2+(2,1*0,8+2,1*0,9*2+1*1,8*2+0,7*1,8*2+0,8*2,1*11)*2
201302	GO INFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA (BANHEIROS)	M ²	37,71	BAHEIROS (2,78+1,4)*1,50+(16,4*1,5+5,7*1,2)
271507	GO INFRA	BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA (EXCLUSO AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)	UND	1,00	1 UNIDADE PROXIMO AOS BANHEIROS DOS ALUNOS
230105	GO INFRA	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UND	18,00	VIDE PROJETO
220309	GO INFRA	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE (BANHEIROS ALUNOS)	M ²	22,35	11,63+10,72
220105	GO INFRA	PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL.AST.17MM (6º E 8º ANO)	M ²	63,97	35,28+28,69

3.0	BLOCO B				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
020118	GO INFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	M ³	12,47	2,58*3,5+4,3*0,8
020106	GO INFRA	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M ²	13,11	1,15*0,95*12
020102	GO INFRA	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (ÁREA DE SERVIÇO)	M ²	19,90	ÁREA DE COBERTURA DA ÁREA DE SERVIÇO
020106	GO INFRA	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M ²	243,19	TODA ÁREA DE COBERTURA DO BLOCO B

3.2	DIVERSOS (BLOCO B)				
180401	GO INFRA	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M ²	10,93	1,15*0,95*10
100201	GO INFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (COZINHA)	M ²	35,25	(2,58+2,95)*2,8+1,15*0,95*3+(3,51+3,55+6,1)*0,6+3,58*2,4
200101	GO INFRA	CHAPISCO COMUM (COZINHA)	M ²	70,50	((2,58+2,95)*2,8+1,15*0,95*3+(3,51+3,55+6,1)*0,6+3,58*2,4)*2
200403	GO INFRA	REBOCO (1 CALH:4ARFC+100kgCI/M3) (COZINHA)	M ²	70,50	((2,58+2,95)*2,8+1,15*0,95*3+(3,51+3,55+6,1)*0,6+3,58*2,4)*2
261504	GO INFRA	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR. (PORTA COZINHA, PORTAS INTERNAS E ESTUTURA DE COBERTURA DO REFEITÓRIO)	M ²	111,24	(0,8*2,1*2)+(0,8*2,1*5*2)+(10,23*8,61)+1,5*1*2
201302	GO INFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA (COZINHA)	M ²	8,37	(2,58*1,5+3*1,5)
080802	GO INFRA	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	UND	1,00	VIDE PROJETO
080820	GO INFRA	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UND	2,00	VIDE PROJETO
080810	GO INFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UND	2,00	VIDE PROJETO
081003	GO INFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	6,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
081131	GO INFRA	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UND	2,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
081321	GO INFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	1,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
81402	GO INFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UND	1,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
081701	GO INFRA	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UND	2,00	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
082301	GO INFRA	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	M	6,20	ADAPTAÇÃO BANHEIROS
220102	GO INFRA	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M ²	60,35	6,4*9,43

4.0	BLOCO C				
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
020106	GO INFRA	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M ²	3,11	1,15*0,9*3

4.2	DIVERSOS (BLOCO C)				
180401	GO INFRA	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M ²	3,11	1,15*0,9*3

5.0	BLOCO D				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
020106	GO INFRA	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M ²	3,11	1,15*0,9*3

5.2	DIVERSOS (BLOCO D)				
180401	GO INFRA	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M ²	3,11	1,15*0,9*3

6.0	AUDITÓRIO				
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
020701	GO INFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M ²	84,17	LOCAÇÃO DO AUDITÓRIO 8,88 X 9,0

6.2	DIVERSOS (AUDITÓRIO)				
050301	GO INFRA	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	m	16,00	VIDE PROJETO
050901	GO INFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,44	VIDE PROJETO
052014	GO INFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,50	VIDE PROJETO
052004	GO INFRA	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,10	VIDE PROJETO

051055	GO INFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	2,57	VIDE PROJETO
050901	GO INFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (VIGAS BALDRAMES)	m3	1,62	VIDE PROJETO
052005	GO INFRA	ACO CA-50 A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	97,50	VIDE PROJETO
060314	GO INFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,30	VIDE PROJETO
051009	GO INFRA	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	21,60	VIDE PROJETO
051030	GO INFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,62	VIDE PROJETO
051055	GO INFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	1,62	VIDE PROJETO
100155	GO INFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	114,89	(8,88*2*2,8+9*2*2,88+8,88*1,5)
200101	GO INFRA	CHAPISCO COMUM	m2	229,78	(8,88*2*2,8+9*2*2,88+8,88*1,5)*2
200499	GO INFRA	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	229,78	(8,88*2*2,8+9*2*2,88+8,88*1,5)*2
220309	GO INFRA	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	79,92	VIDE PROJETO
220310	GO INFRA	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	35,76	8,88*2+9*2
140102	GO INFRA	ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=7-10 M. C/FERRAGENS	m2	98,49	VIDE PROJETO
160100	GO INFRA	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	98,49	VIDE PROJETO
160101	GO INFRA	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	9,00	VIDE PROJETO
070710	GO INFRA	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	und	1,00	VIDE PROJETO
070580	GO INFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	m	28,97	VIDE PROJETO
070563	GO INFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	35,70	VIDE PROJETO
070565	GO INFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	m	55,00	VIDE PROJETO
070691	GO INFRA	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	und	14,00	VIDE PROJETO
071171	GO INFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	und	1,00	VIDE PROJETO
071172	GO INFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	und	1,00	VIDE PROJETO
071194	GO INFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	25,40	VIDE PROJETO
071441	GO INFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	und	2,00	VIDE PROJETO
072570	GO INFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	und	10,00	VIDE PROJETO
072575	GO INFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	und	2,00	VIDE PROJETO
072170	GO INFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	und	1,00	VIDE PROJETO

Luiz Gustavo Pimenta de Pádua
Engenheiro Civil
CREA 149841/D-MG