



Obra **Ref Escola Mun Mons Lincoln : Central de gás e pia externa**

Proprietário **Município de Rubiataba**

Adm 2021 - 2024

Local Avenida Caraíba , 611
Vila Operária - Rubiataba - GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item Código	Descrição	Unid	Quantid
----------------	-----------	------	---------

2. Pia externa

2.1 Estrutura de concreto

Fundações

50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA $3 * 0,60m$	m	1,80
52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) $3 * 4\phi 8,0mm = 137cm = 3*4*0,395*1,37$	Kg	6,49
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) $3 * 5\phi 5,0mm=72cm = 3*5*0,148*0,72$	Kg	1,60

Pilaretes

60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES $3 * 2 faces * (0,10 + 0,27) * altura de 0,60m$	m2	1,33
60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA $3 * 0,10 * 0,27 * 0,60$	m3	0,05
60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) $3 * 0,10 * 0,27 * 0,60$	m3	0,05

Pia

60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES <i>externa : fundo $0,74 * 3,24$ + lateral $0,20m * 2 * (0,74+3,24)$</i> <i>interno : lateral $0,10m$ de altura $* 2 * (0,50+3,04)$</i>	m2 3,99 0,71	4,70
60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA $3,24 * 0,74 * 0,20 - 3,04*0,50*0,10$	m3	0,33
60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,33
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) <i>malha inferior : $6\phi 5,0mm=321 + 16\phi 5,0mm=70 = (6*3,21+16*0,7)*0,148$</i>	Kg	4,51

2.2 Revestimentos

200101	CHAPISCO COMUM <i>pilaretes : $3 * 2faces * (0,12 + 0,30) * 0,60m$ de altura</i> <i>pia : superior $0,74*3,24$ face externa = $0,20*2faces*(0,74 + 3,24)$ face interna $0,10*2*(0,50 + 3,04)$</i> <i>parede da cozinha atual = $4,00 x 0,60$</i>	m2 1,51 4,70 2,40	8,61
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	8,61
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	8,61
201305	REJUNTAMENTO C/CIMENTO-COLA PRE-MOL <i>previsão de peças cerâmicas medindo 30x30cm</i>	m	57,40

2.3 Água fria

200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	5,76
81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	5,76
81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	2,00
80976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	Un	1,00
81375	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	Un	1,00
81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,00
81444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	4,00
81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00
80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	5,00

2.4 Esgoto sanitário

80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	3,00
81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	2,00
82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00
82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	5,00
80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	3,00



2.5 Cobertura metálica

150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO		Kg	71,19
	<i>Viga</i>	<i>4 vigas de 1,50m metalon 50x70#1,5 = 4*1,5*2,59</i>	<i>15,54</i>	
	<i>Mão francesa</i>	<i>4 peças 1,04m metalon 50x70#1,5 = 4*1,04*2,59</i>	<i>10,77</i>	
	<i>Montante</i>	<i>4 peças de 0,79m metalon 50x70#1,5 = 4*0,79*2,59</i>	<i>8,18</i>	
	<i>Chapa de apoio</i>	<i>4 peças 150x150#6,3mm = 4 * 0,15*0,15*49,87</i>	<i>4,49</i>	
	<i>Chumbadores</i>	<i>8 x 4 parafusos /porca/arreka ø10mm x 30cm</i>	<i>6,10</i>	
	<i>Terças</i>	<i>2 peças de 5,04m metalon 50x70#1,5</i>	<i>26,11</i>	
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM		m	5,24
160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS		m2	10,44
	<i>6 telhas medindo 1,71m</i>			

3. Serviços finais

270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)		m2	40,00
--------	---------------------------------------	--	----	--------------

Rubiataba GO , 27 de maio de 2026

0
0

Engenheiro civil
Paim Engenharia
A.R.T. : 10 2026 0183267