

OBRA: CENTRAL DE GÁS NA ESCOLA MUNICIPAL JORCELINO ALVES BARBOSA
 ENDEREÇO: RUA SÃO PAULO QD. 16 - JARDIM MONTE ALTO



Data: 17/06/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Código AGETOP	Serviço	Levantamento	Quantidade levantada	UND
20000	SERVIÇOS PRELIMINARES			
20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	área da depósito que será construído + área do corredor	(7,15*4,00)+(1,35*7,15)	38,25 M2
20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	muro que será demolido	(24,60+7,07+32,00)*2,10	133,71 M2
21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	placa 1,50x1,00	1,50*1,00	1,50 M2
21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	área da depósito do construído	7,15*4,00	28,60 M2
30000	TRANSPORTES			
30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	3 caçambas de 5 m³	3*5	15,00 M3
40000	SERVICO EM TERRA			
40902	REATERRO COM APOIAMENTO	onde será aterrado	4,00*7,15*0,20	5,72 M3
50000	FUNDAÇOES E SONDAGENS			
50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	Conforme Projeto	2,50*4	10,00 M
50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	Conforme Projeto	0,50	0,50 M3
51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDAÇOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	Conforme Projeto	13,64	13,64 M2
51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	Conforme Projeto	1,22	1,22 M3
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	Conforme Projeto	1,22	1,22 M3
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Conforme Projeto	48,80	48,80 KG
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Conforme Projeto	17,10	17,10 KG
60000	ESTRUTURA			
60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	Conforme Projeto	(6,71*0,20*0,15)*2- (1,20*0,20*0,15)	0,37 M3
60203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	Conforme Projeto	17,20	17,20 M2
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)		31,90	31,90 KG
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Conforme Projeto	32,20	32,20 KG
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Conforme Projeto	33,60	33,60 KG

OBRA: CENTRAL DE GÁS NA ESCOLA MUNICIPAL JORCELINO ALVES BARBOSA
 ENDEREÇO: RUA SÃO PAULO QD. 16 - JARDIM MONTE ALTO



Data: 17/06/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Código AGETOP	Serviço	Levantamento		Quantidade levantada	UND
60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	Conforme Projeto	1,02	1,02	M3
60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	Conforme Projeto	1,02	1,02	M3
70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO				
71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, 1,5 MM2	Conforme Projeto	21,28 metros	21,28	M
71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	Conforme Projeto	80,34 metros	80,34	M
71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	Conforme Projeto	92,28 metros	92,28	M
70391	BUCHA DE NYLON S-6	Conforme Projeto	47 unidades	47,00	UN
71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Conforme Projeto	47 unidades	47,00	UN
71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Conforme Projeto	14 unidades	14,00	UN
71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Conforme Projeto	3 unidades	3,00	UN
71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	Conforme Projeto	31,53 metros	31,53	M
70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Conforme Projeto	47 unidades	47,00	UN
71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Conforme Projeto	46,14 metros	46,14	M
72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Conforme Projeto	1 unidade	1,00	UN
71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Conforme Projeto	1 unidade	1,00	UN
72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Conforme Projeto	3 unidades	3,00	UN
71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Conforme Projeto	1 unidade	1,00	UN
91940/SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Conforme Projeto	4 unidades	4,00	UN
91937/SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Conforme Projeto	2 unidades	2,00	UN
71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	Conforme Projeto	2 unidades	2,00	UN
71540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	Conforme Projeto	2 unidades	2,00	UN
90000	INSTALACOES ESPECIAIS				

OBRA: CENTRAL DE GÁS NA ESCOLA MUNICIPAL JORCELINO ALVES BARBOSA
 ENDEREÇO: RUA SÃO PAULO QD. 16 - JARDIM MONTE ALTO



Data: 17/06/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Código AGETOP	Serviço	Levantamento	Quantidade levantada	UND
91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	Conforme Projeto	1,00	UN
91011	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Conforme Projeto	1	UN
91012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590	Conforme Projeto	15,6	M
91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	Conforme Projeto	1	UN
91022	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	Conforme Projeto	3	UN
91026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	Conforme Projeto	2	UN
91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	Conforme Projeto	1	UN
91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXIVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	Conforme Projeto	1	UN
91046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	Conforme Projeto	1	UN
100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS			
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	paredes que serão construídos do depósito	$(7,15 \cdot 3,28) - (1,20 \cdot 1,00 \cdot 2) - (0,80 \cdot 2,10) + (1,04 \cdot 7,15) + (4,00 \cdot 3,28) + (4,00 \cdot 1,04/2)$	42,01 M2
120000	IMPERMEABILIZAÇÃO			
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	comprimento das vigas baldrames * três lados que será impermeabilizados	$(7,01 \cdot 0,75) + (3,71 \cdot 0,75)$	8,04 M2
140000	ESTRUTURA DE MADEIRA			
140102	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=7 A 10 M C/ FERRAGENS	área do telhado	5,27*7,75	40,84 M2
160000	COBERTURAS			
160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	área do telhado	5,27*7,75	40,84 M2
180000	ESQUADRIAS METÁLICAS			

OBRA: CENTRAL DE GÁS NA ESCOLA MUNICIPAL JORCELINO ALVES BARBOSA
 ENDEREÇO: RUA SÃO PAULO QD. 16 - JARDIM MONTE ALTO



Data: 17/06/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Código AGETOP	Serviço	Levantamento	Quantidade levantada	UND
180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/ FERRAGENS	porta que será instalada no depósito	0,80*2,10	1,68 M2
180402	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11/J16 C/FERRAGENS	janelas que serão instaladas no depósito	(1,20*1,00)*2	2,40 M2
190000	VIDROS			
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	vidro para ser colocado nas janelas que serão instaladas	(1,20*1,00)*2	2,40 M2
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES			
200101	CHAPISCO COMUM	alvenaria x2	$((7,15*3,28)-(1,20*1,00*2)-(0,80*2,10)+(1,04*7,15)+(4,00*3,28)+(4,00*1,04/2))*2$	84,02 M2
200504	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	alvenaria x2 do depósito + muro que será construído (rebocado dos dois lados)	$((7,15*3,28)-(1,20*1*2)-(0,8*2,1)+(1,04*7,15)+(4*3,28)+(4*1,04/2))*2+(((24,60+7,07+32,00)*2,50)*2)$	402,37 M2
210000	FORROS			
210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	área do depósito que será construído	7,00*3,85	26,95 M2
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	perímetro do depósito que será construído	7,00+7,00+3,85+3,85	21,70 M
220000	REVESTIMENTO DE PISO			
220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI: 3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	área do depósito que será construído	7,00*3,85	26,95 M2
220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	perímetro do depósito que será construído - abertura da porta	7,00+7,00+3,85+3,85-0,80	20,90 M
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	calçada em frente ao depósito	1,51*7,15	10,80 M2
250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS			
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	uma hora por dia durante um mês	22*1	22,00 H
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	duas horas por dia durante um mês	22*2	44,00 H
250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	um vigia durante um mês, durante a construção do muro	220,00	220,00 H
260000	PINTURA			
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	remoção pintura existente de uma parede	(4,00*3,28)+(4,00*1,04/2)	15,20 M2

OBRA: CENTRAL DE GÁS NA ESCOLA MUNICIPAL JORCELINO ALVES BARBOSA
 ENDEREÇO: RUA SÃO PAULO QD. 16 - JARDIM MONTE ALTO



Data: 17/06/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Código AGETOP	Serviço	Levantamento		Quantidade levantada	UND
261306	PINTURA PVA LATEX 1 DEMAOS SEM SELADOR	pintura do forro de gesso	7,00*3,85	26,95	M2
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	pintura do muro que será construído	$((24,60+7,07+32,00)*2,50)*2$	318,35	M2
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	pintura das paredes externa acima do barrado - área das esquadrias	$(7,15*2,18)-(1,20*1,00*2)-(0,80*1,00)+(4,00*2,18)+(1,04*4,00/2)$	23,19	M2
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	pintura do barrado externo	$(7,15*1,10)-(0,80*1,10)+(4,00*1,10)$	11,39	M2
261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	emassamento das paredes externas	$(7,15*3,28)-(1,20*1,00*2)-(0,80*2,10)+(4,00*3,28)+(4,00*1,04/2)$	34,57	M2
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	emassamento das paredes internas	$(7,00*3,00)*2-(1,20*1,00*2)-(0,80*2,10)+(3,85*3,00)*2$	61,02	M2
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	pintura das paredes internas	$(7,00*3,00)*2-(1,20*1,00*2)-(0,80*2,10)+(3,85*3,00)*2$	61,02	M2
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	pintura das portas e janelas e portal	$(1,20*1,00*2)*2+(0,80*2,10)*2+(0,15*2,10*2)+(0,80*0,15)$	8,91	M2
270000	DIVERSOS				
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	área do depósito que será construído	7,15*4,00	28,60	M2
COMPOSIÇÃO 01	MURO DE ALVENARIA PADRÃO GOINFRA H=2,50	muro será construído	$(24,60+7,07+32,00)*2,50$	159,18	M2

YANKA COSTA FERNANDES
 ENG. CIVIL CREA GO 1018314920 D-GO