I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Execução do PSCIP na Escola M.Rafael J.Alves	0	0	Município de Córrego Fundo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Único				
1.	**Execução do PSCIP na Escola Mun.Rafael José Alves**		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, 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	6,00	Placa padrão de obra com as dimensões de 2,00 metros x 3 metros
1.1.0.2.	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,30	Demolição da Central de Gas- (0,60 m x 0,15 m x 2,00 m)+(0,30 m x 0,15 m x 2,00 m)+(0,60 m x 0,30 m 0,15 m) = 0,30 m3
1.2.	CENTRAL DE GLP		-	
1.2.0.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,00	Ponto de consumo
1.2.0.2.	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	un	1,00	Construção de Cenral de GLP- projeto padrão DER-MG
1.2.0.3.	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UN	3,00	Medidos em projeto
1.2.0.4.	TESTE DE ESTANQUEIDADE DA CENTRAL DE GLP COM FORNECIMENTO DE LAUDO ACOMPANHADO DA ART-CREA-MG	UN	1,00	De acordo com o projeto aprovado
1.3.	SISTEMA DE HIDRANTES		-	
1.3.0.1.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	São cinco pontos de hidrante
1.3.0.2.	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	5,00	Cinco pontos de hidrante com duas mangueiras e já vem uma no abrigo
1.3.0.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	50,00	Medidos em projeto
1.3.0.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	120,00	Medidos em projeto
1.3.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	28,80	Comprimento=120 m x profundidade de 0,80 m x largura de 0,30 m

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PSCIP 1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**277.002,66**	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,30	
CENTRAL DE GLP	3,00	
CENTRAL DE GLP	1,00	
CENTRAL DE GLP	3,00	
CENTRAL DE GLP	1,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	5,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	5,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	50,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	120,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	28,80	

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Execução do PSCIP na Escola M.Rafael J.Alves	0	0	Município de Córrego Fundo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Único				
1.3.0.6.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	50,00	Medidos em projeto
1.3.0.7.	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa, completo, DN 75mm no passeio	UN	1,00	Medidos em projeto
1.3.0.8.	Quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	UN	1,00	Medidos em projeto
1.3.0.9.	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,00	Medidos em projeto
1.3.0.10.	Central de alarme de incendio, 24V (até 80 setores) c/ 2 baterias - vr-80l- Verin ou similar	UN	1,00	Medidos em projeto
1.3.0.11.	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	un	5,00	Cinco pontos de alarme e em cada uma sirene
1.3.0.12.	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	10,00	Cinco pontos de alarme e mais cinco pontos de acionamento de bomba
1.3.0.13.	Equipe de instalação elétrica	H	6,00	Mão de obra para instalação
1.3.0.14.	PONTO DE SOBREPOR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1,00	Instalação da bomba, quadro de comando
1.4.	RESERVATÓRIO METÁLICO FUNDO RETO CAPACIDADE DE 10 M3		-	
1.4.0.1.	RESERVATÓRIO METÁLICO, FUNDO RETO CAP.10 m3	UN	1,00	Reservatório de incêndio
1.4.0.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE-RADIER PARA RESERVATORIO CAP.10 m3	UN	1,00	Base radier para apoio do reservatorio, conforme memorial e projeto fornecido pelo fabricante do reservatório.
1.5.	ILUMINAÇÃO		-	
1.5.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	26,00	Medidos em projeto
1.5.0.2.	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM DURAÇÃO MÍNIMA DE DUAS HORAS COM DUAS LED - 400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(COM MATERIAIS E MÃO DE OBRA)	UN	10,00	Medidos em projeto
1.5.0.3.	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM DURAÇÃO MÍNIMA DE DUAS HORAS COM DUAS LED - 2.200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(COM MATERIAIS E MÃO DE OBRA)	UN	3,00	Medidos em projeto

FRENTES DE OBRA: PSCIP

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**277.002,66**	
SISTEMA DE HIDRANTES	50,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	1,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	1,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	1,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	1,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	5,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	10,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	6,00	
SISTEMA DE HIDRANTES	1,00	
RESERVATÓRIO METÁLICO FUNDO RETO CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	
RESERVATÓRIO METÁLICO FUNDO RETO CAPACIDADE DE 10 M3	1,00	
ILUMINAÇÃO	26,00	
ILUMINAÇÃO	10,00	
ILUMINAÇÃO	3,00	

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Execução do PSCIP na Escola M.Rafael J.Alves	0	0	Município de Córrego Fundo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PSCIP 1	2
Único					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**277.002,66**	
1.5.0.4.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	39,00	Pontos de instalação das luminárias	*ILUMINAÇÃO*	39,00	
1.6.	SINALIZAÇÃO		-				
1.6.0.1.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO	un	15,00	Medidos em projeto	*SINALIZAÇÃO*	15,00	
1.6.0.2.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	Medidos em projeto	*SINALIZAÇÃO*	3,00	
1.6.0.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S13", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	17,00	Medidos em projeto	*SINALIZAÇÃO*	17,00	
1.6.0.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	25,00	Medidos em projeto	*SINALIZAÇÃO*	25,00	
1.6.0.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	33,00	Medidos em projeto(Placas S-3, S-4, S-7, S-8 e S-10)	*SINALIZAÇÃO*	33,00	
1.6.0.6.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	Medidos em projeto	*SINALIZAÇÃO*	5,00	
1.6.0.7.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	Medidos em projeto	*SINALIZAÇÃO*	6,00	
1.6.0.8.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	Medidos em projeto	*SINALIZAÇÃO*	5,00	
1.6.0.9.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	Medidos em projeto(Placas P-1 e P-2)	*SINALIZAÇÃO*	2,00	
1.6.0.10.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	Medidos em projeto	*SINALIZAÇÃO*	2,00	
1.6.0.11.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	Medidos em projeto (Placas M-2 e M-7)	*SINALIZAÇÃO*	6,00	
1.7.	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		-				
1.7.0.1.	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	9,00	Medidos em projeto	*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	9,00	
1.7.0.2.	Detector de fumaça linear endereçável, inclusive módulo de supervisão linear	UN	1,00	Medidos em projeto	*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	1,00	
1.7.0.3.	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	10,00	Medidos em projeto	*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	10,00	
1.8.	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO		-				

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Execução do PSCIP na Escola M.Rafael J.Alves	0	0	Município de Córrego Fundo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Único				
1.8.0.1.	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	37,80	Medidos em projeto e conferir medidas no local(4,40+3,90+4,40+1,80+1,80+1,60+1,60+1,30+1,30+1,60+1,60+10,50+1,00+1,00 m)
1.8.0.2.	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	m	119,20	Medidos em projeto e conferir medidas no local(2,40+2,40+1,60+1,60+1,30+1,30+1,60+1,60+1,00+1,00+1,00+1,00+2,40+2,40+2,40+2,40+1,90+13,00+15,50+4,40+11,00+2,50+10,50+2,50+10,50+9,50+10,50 m)
1.8.0.3.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	37,48	comprimento total de 157,00 m e Tubo Ø 1 1/2" → D = 0,038 m- A=π×0,038×157 =3,1416×0,038×157A=3,1416×0,038×157 =18,74 2 A=18,74m2, 4 mais os tubos da longarina, teremos 37,48 m2 π
1.8.0.4.	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA DE 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	379,00	Medidos em projeto(0,70 m x 49 unidades + 0,90 m x 143 unidades + 1,70 m x 16 unidades + 2,60 m x 65 unidades + 2,40 m x 8 unidades)
1.9.	EXTINTORES		-	
1.9.0.1.	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	5,00	Medidos em projeto
1.9.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	15,00	Medidos em projeto
1.9.0.3.	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	2,00	Medidos em projeto
1.10.	BRIGADA DE INCÊNDIO		-	
1.10.0.1.	TREINAMENTO DE BRIGADA ORGANICA COM C/H DE 8 HORAS/AULAS DE ACORDO COM A IT 12 DO CBMMG	UN	7,00	De acordo com o projeto aprovado
1.11.	CASA DE BOMBA		-	
1.11.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.11.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	8,20	A=1,80+1,80+2,30+2,30=8,20 m
1.11.1.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	4,14	A=1,80×2,30=4,14m2
1.11.2.	INFRA-ESTRUTURA		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PSCIP 1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**277.002,66**	
CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	37,80	
CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	119,20	
CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	37,48	
CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	379,00	
EXTINTORES	5,00	
EXTINTORES	15,00	
EXTINTORES	2,00	
BRIGADA DE INCÊNDIO	7,00	
CASA DE BOMBA	8,20	
CASA DE BOMBA	4,14	

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Execução do PSCIP na Escola M.Rafael J.Alves	0	0	Município de Córrego Fundo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
					FRENTES DE OBRA:	PSCIP	
Único					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	277.002,66	
1.11.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,74	Adotada vala contínua no perímetro, com largura de 0,30 m e profundidade de 0,30 m: =8,20×0,30×0,30 Q=8,20×0,30×0,30 =0,738 3	*CASA DE BOMBA*	0,74	
1.11.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,12	Adotado lastro com 0,05 m de espessura e 0,30 m de largura ao longo do perímetro: Q=8,20×0,30×0,05 Q=0,123 m^3	*CASA DE BOMBA*	0,12	
1.11.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,25	Adotada seção de 0,15 x 0,20 m em todo o perímetro: Q=8,20×0,15×0,20 Q=0,246 m^3	*CASA DE BOMBA*	0,25	
1.11.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,20	Considerada no comprimento linear do perímetro: Q=8,20 m	*CASA DE BOMBA*	8,20	
1.11.3.	PISO		-				
1.11.3.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,30	Considerando regularização interna média de 0,10 m na área interna: Q=3,00×0,10 Q=0,30m^3	*CASA DE BOMBA*	0,30	
1.11.3.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,74	Execução de passeio em volta da casa de bomba: 1,80 x 2+2,30x2x0,30 m de largura x 0,30 m de espessura	*CASA DE BOMBA*	0,74	
1.11.3.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	4,14	Considerado pela área total do piso: Q=4,14m^2	*CASA DE BOMBA*	4,14	
1.11.3.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	4,14	Considerado pela área total do piso: Q=4,14m^2	*CASA DE BOMBA*	4,14	
1.11.4.	ALVENARIA		-				
1.11.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,44	A alvenaria foi considerada pela área líquida das paredes, descontando a abertura da porta: Q=(8,20×1,70)-(1,00×1,50)Q=13,94-1,50=12,44 m^2	*CASA DE BOMBA*	12,44	
1.11.5.	REVESTIMENTOS		-				
1.11.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	24,88	Considerado nas duas faces das paredes: Q=12,44×2=24,88 m^2	*CASA DE BOMBA*	24,88	
1.11.5.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	24,88	Considerado nas duas faces das paredes: Q=12,44×2=24,88 m^2	*CASA DE BOMBA*	24,88	

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Execução do PSCIP na Escola M.Rafael J.Alves	0	0	Município de Córrego Fundo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Único				
1.11.5.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	24,88	Considerado nas duas faces das paredes: Q=12,44×2=24,88 m^2
1.11.6.	ESQUADRIAS		-	
1.11.6.1.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	Medidos em projeto
1.11.6.2.	PINTURA COM VERNIZ IMPREGNANTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	3,00	Área da porta em duas faces: Q=1,00×1,50×2 Q=3,00" " m^2
1.11.7.	COBERTURA		-	
1.11.7.1.	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO,TIPO CALHA ESTRUTURAL, LARGURA 49CM, (CANALETE 49/KALHETA), COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m2	4,19	Considerada pela área inclinada da cobertura: Q=4,19 m^2
1.11.8.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	
1.11.8.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1,00	Medidos em projeto
1.11.8.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA,COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1,00	Medidos em projeto
1.11.9.	LIMPEZA DA OBRA		-	
1.11.9.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	4,14	A=1,80×2,30=4,14m2
1.12.	LIMPEZA GERAL		-	
1.12.0.1.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	1.979,45	Limpeza geral da obra

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PSCIP 1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**277.002,66**	
CASA DE BOMBA	24,88	
CASA DE BOMBA	1,00	
CASA DE BOMBA	3,00	
CASA DE BOMBA	4,19	
CASA DE BOMBA	1,00	
CASA DE BOMBA	1,00	
CASA DE BOMBA	4,14	
LIMPEZA GERAL	1.979,45	

Córrego Fundo/MG
Local

19/06/2026 00:00:00
Data

Responsável Técnico
Nome: Elimar Vieira Vaz
CREA/CAU: 68372/D
ART/RRT: MG20264717668

Elimar Vieira Vaz
Engenheiro Civil da AMEG
CREA/MG nº 68.372/D