

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS

Nº TransfereGOV
902242/2020

Nº OPERAÇÃO
1071578-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Francisco Sá

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS				
1.	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	5 MESES
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	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	12,96	3,60X1,80
1.2.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	65,40	32,70+32,70
1.3.	REVESTIMENTO DOS PORTAIS		-	
1.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	337,74	$((16*1)^4+(6*0,5)^4+(1*0,4)+(16*0,4)+(15,5*0,4)+(6*0,4)+(7*0,4)+(0,2*4)+(0,18*28)+(0,44*2)+(0,15*6)+(0,37*5)*5,7)*3,0058$
1.3.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	337,74	$((16*1)^4+(6*0,5)^4+(1*0,4)+(16*0,4)+(15,5*0,4)+(6*0,4)+(7*0,4)+(0,2*4)+(0,18*28)+(0,44*2)+(0,15*6)+(0,37*5)*5,7)*3,0058$
1.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	337,74	$((16*1)^4+(6*0,5)^4+(1*0,4)+(16*0,4)+(15,5*0,4)+(6*0,4)+(7*0,4)+(0,2*4)+(0,18*28)+(0,44*2)+(0,15*6)+(0,37*5)*5,7)*3,0058$
1.3.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	337,74	$((16*1)^4+(6*0,5)^4+(1*0,4)+(16*0,4)+(15,5*0,4)+(6*0,4)+(7*0,4)+(0,2*4)+(0,18*28)+(0,44*2)+(0,15*6)+(0,37*5)*5,7)*3,0058$
1.3.5.	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	M²	420,00	$((16*1)^4+(6*0,5)^4+(1*0,4)+(16*0,4)+(15,5*0,4)+(6*0,4)+(7*0,4)+(0,2*4)+(0,18*28)+(0,44*2)+(0,15*6)+(0,37*5)*5,7)*3,0058)^2$
1.3.6.	Letras de caixa para identificação do ambiente, (exemplo de nome: "PROF.MARIA DA SILVA SALES) em aço galvanizado preparada com fundo anticorrosivo e pintura em tinta automotiva (Centro Profissionalizante)	und	4,00	4 unidades de conjunto
1.4.	MEIO FIO E PASSEIO NA ÁREA DOS PORTAIS		-	
1.4.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	7,00	3,50

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PORTICO AV. JK	PORTICO AV. PADRE SILVESTRE CLASSE
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	385.035,59	385.040,39
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,50	2,50
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48	6,48
SERVIÇOS PRELIMINARES	32,70	32,70
REVESTIMENTO DOS PORTAIS	168,87	168,87
REVESTIMENTO DOS PORTAIS	168,87	168,87
REVESTIMENTO DOS PORTAIS	168,87	168,87
REVESTIMENTO DOS PORTAIS	168,87	168,87
REVESTIMENTO DOS PORTAIS	210,00	210,00
REVESTIMENTO DOS PORTAIS	2,00	2,00
MEIO FIO E PASSEIO NA ÁREA DOS PORTAIS	3,50	3,50

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS

Nº TransfereGOV
902242/2020

Nº OPERAÇÃO
1071578-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Francisco Sá

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS				
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	27,20	(5,05x2)+3
1.4.3.	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	2,96	49,23x0,05
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,92	49,23x0,05
1.5.	COBERTURA		-	
1.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	92,80	CONFORME ÁREA DE HACHURA NO AUTOCAD (46,40)
1.5.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	21,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.6.	PORTICO E COBERTURA METÁLICA		-	
1.6.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4.358,96	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.6.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	95,42	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.6.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	KG	2.112,96	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.7.	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DOS PORTAIS		-	
1.7.1.	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	36,76	CONFORME ÁREA DE HACHURA NO AUTOCAD
1.7.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	36,76	CONFORME ÁREA DE HACHURA NO AUTOCAD
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.8.1.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.2.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.3.	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PORTICO AV. JK	PORTICO AV. PADRE SILVESTRE CLASSE
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	385.035,59	385.040,39
MEIO FIO E PASSEIO NA ÁREA DOS PORTAIS	13,60	13,60
MEIO FIO E PASSEIO NA ÁREA DOS PORTAIS	1,48	1,48
MEIO FIO E PASSEIO NA ÁREA DOS PORTAIS	2,46	2,46
COBERTURA	46,40	46,40
COBERTURA	19,35	19,35
COBERTURA	10,55	10,55
PORTICO E COBERTURA METÁLICA	2.179,48	2.179,48
PORTICO E COBERTURA METÁLICA	47,71	47,71
PORTICO E COBERTURA METÁLICA	1.056,48	1.056,48
URBANIZAÇÃO DA ÁREA DOS PORTAIS	18,38	18,38
URBANIZAÇÃO DA ÁREA DOS PORTAIS	18,38	18,38
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS

Nº TransfereGOV
902242/2020

Nº OPERAÇÃO
1071578-77

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Francisco Sá

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS				
1.8.4.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	123,12	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.6.	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	0,64	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.7.	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	35,18	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.8.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISO 34X33X33	UND	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	79,66	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.12.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.13.	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	32,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.14.	SPOT EMBUTIR REDONDO ALLTOP LED MR16 6W	UND	32,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.15.	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.16.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	6,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.17.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.18.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.19.	CINTA PERFURADA PARA POSTE 18X1MT GALVANIZADA	M	12,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PORTICO AV. JK	PORTICO AV. PADRE SILVESTRE CLASSE
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	385.035,59	385.040,39
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,56	61,56
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,32	0,32
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,38	17,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,83	39,83
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00	16,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00	16,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,50	0,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	6,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS

Nº TransfereGOV
902242/2020

Nº OPERAÇÃO
1071578-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Francisco Sá

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS				
1.8.20.	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.21.	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.22.	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.23.	PARAFUSO AÇO GALVANIZADO CABEÇA QUADRADA ROSCA M10, COMPRIM.200MM	UND	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.24.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 1 REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE E FUNDAÇÃO	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.25.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.26.	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-10, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.27.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.9.	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO DOS PORTAIS / SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.9.1.	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO DOS PORTAIS / SERVIÇOS	UN	2,00	SERVIÇO EXECUTADOS
2. CONCLUSÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO SÁ - MG - - SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS				
2.1.	CONCLUSÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO SÁ - MG - - SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS		-	
2.1.1.	CONCLUSÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO SÁ - MG - - SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS	UN	1,00	CONFORME JÁ EXECUTADO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PORTICO AV. JK	PORTICO AV. PADRE SILVESTRE CLASSE
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	385.035,59	385.040,39
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO	1,00	1,00
CONCLUSÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO SÁ - MG - - SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS	0,50	0,50

Francisco Sá - MG
Local

sexta-feira, 22 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico
Nome: ALTINO DELFINO OLIVEIRA SILVA
CREA/CAU: 405.382/D
ART/RRT: MG20264875784