



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

**Nº TransfereGOV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>0</b>				
<b>1.</b>	<b>1ª ETAPA: PRAÇA PEC REFORMA</b>			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	[=3m*1,5m]
1.1.0.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	101,75	[=2,5m*40,7m]
1.1.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	9,00	[9 meses]
1.1.0.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	86,91	[=(4,9m+1,5m)*(10,58m+1,5m+1,5 m)]
1.2.	DEMOLIÇÕES			
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40,20	[=1,5m*26,8m]
1.2.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,79	[=3*(0,8m*0,8m*0,8m)+0,6m*1,2m*0,15m+2*(0,8m*0,6m*0,15m)]
1.2.0.3.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	63,80	[=47,8m+16m]
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,84	[=2,2m*2,2m]
1.3.	ALVENARIA			
1.3.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	7,58	[=(2,2m*3,8m)-(2,2m*1,1m)+1,64m²]
1.3.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,70	[=2,2m+0,3m+2*(0,8m+0,3m)]
1.3.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,70	[=2,2m+0,3m+2*(0,8m+0,3m)]
1.4.	REVESTIMENTOS			
1.4.1.	PAREDES INTERNAS			
1.4.1.1.	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	7,58	[=(2,2m*3,8m)-(2,2m*1,1m)+1,64m²]
1.4.1.2.	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	9,58	[=(2,2m*3,8m)-(2,2m*1,1m)+1,64m²+2m²]
1.4.2.	PAREDES EXTERNAS			
1.4.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	7,58	[=(2,2m*3,8m)-(2,2m*1,1m)+1,64m²]

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nº	Agrupador de Eventos	FRETE ÚNICA	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
2.Ser	Serviços Preliminares e Demolições	4,50	
2.Ser	Serviços Preliminares e Demolições	101,75	
10.Pa	Paisagismo e Limpeza	9,00	
2.Ser	Serviços Preliminares e Demolições	86,91	
2.Ser	Serviços Preliminares e Demolições	40,20	
2.Ser	Serviços Preliminares e Demolições	1,79	
2.Ser	Serviços Preliminares e Demolições	63,80	
2.Ser	Serviços Preliminares e Demolições	4,84	
5.Esc	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	7,58	
5.Esc	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	4,70	
5.Esc	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	4,70	
6.Rev	Revestimentos	7,58	
6.Rev	Revestimentos	9,58	
6.Rev	Revestimentos	7,58	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

**Nº TransfereGOV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.2.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	7,58	[=(2,2m*3,8m)-(2,2m*1,1m)+1,64m²]
1.4.3.	PISOS		-	
1.4.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	197,68	[medido em planta]
1.4.3.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	81,39	[medido em planta]
1.4.3.3.	PROTEÇÃO DE PISO GRANILITE COM APLICAÇÃO DE RESINA ACRILICA, CERA E POLIMENTO	M2	185,57	[ver planilha de medições]
1.5.	COBERTURA		-	
1.5.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	9,63	[=3,9m*2,47m]
1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	9,63	[=3,9m*2,47m]
1.5.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,20	[ver planilha de medições]
1.5.0.4.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	37,20	[ver planilha de medições]
1.5.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,80	[ver planilha de medições]
1.6.	ESQUADRIAS		-	
1.6.0.1.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,80	[=2,2m+0,8m+0,8m]
1.6.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,38	[=2,2m*1,1m+2*(0,6m*0,8m)]
1.6.0.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO BOREAL, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2	3,71	[=(0,6m*1,1m)/2+2,2m*1,1m+2*(0,6m*0,8m)]
1.6.0.4.	APLICAÇÃO DE SILICONE EM ESQUADRIAS	M	90,16	[ver planilha de medições]
1.6.0.5.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	6,82	[=2,2m*1,1m+2*0,6m*0,8m+2*1,72m²]
1.6.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	[1 unidade]

Nº	Agrupador de Eventos
	<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>
6.Rev	Revestimentos
10.Pa	Paisagismo e Limpeza
10.Pa	Paisagismo e Limpeza
10.Pa	Paisagismo e Limpeza
7.Cob	Cobertura e Esquadrias
7.Cob	Cobertura e Esquadrias
7.Cob	Cobertura e Esquadrias
7.Cob	Cobertura e Esquadrias
7.Cob	Cobertura e Esquadrias
7.Cob	Cobertura e Esquadrias
7.Cob	Cobertura e Esquadrias
7.Cob	Cobertura e Esquadrias
7.Cob	Cobertura e Esquadrias
7.Cob	Cobertura e Esquadrias

FRETE ÚNICA	FRENTE ÚNICA	
	1	2
	435.310,14	
	7,58	
	197,68	
	81,39	
	185,57	
	9,63	
	9,63	
	24,20	
	37,20	
	47,80	
	3,80	
	3,38	
	3,71	
	90,16	
	6,82	
	1,00	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

**Nº TransfereGOV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.6.0.7.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72	[=0,6m*1,2m]
1.7.	PINTURAS		-	
1.7.1.	PAREDES INTERNAS		-	
1.7.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	104,26	[ver planilha de medições]
1.7.1.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	483,06	[ver planilha de medições]
1.7.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	483,06	[ver planilha de medições]
1.7.2.	PAREDES EXTERNAS		-	
1.7.2.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	322,83	[ver planilha de medições]
1.7.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	322,83	[ver planilha de medições]
1.7.2.3.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	322,83	[ver planilha de medições]
1.7.2.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	322,83	[ver planilha de medições]
1.7.3.	FORROS		-	
1.7.3.1.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	185,57	[ver planilha de medições]
1.7.3.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	185,57	[ver planilha de medições]
1.7.3.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	185,57	[ver planilha de medições]
1.7.3.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	185,57	[ver planilha de medições]
1.7.4.	ESQUADRIAS E GRADES		-	
1.7.4.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	143,69	[ver planilha de medições]
1.7.4.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	22,68	[ver planilha de medições]
1.7.4.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	22,68	[ver planilha de medições]
1.8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.8.1.	ÁGUA FRIA		-	
1.8.1.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	17,50	[medido em planta - nova entrada caixa d'água]

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nº	Agrupador de Eventos	FRETE ÚNICA	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
7.Cob	Cobertura e Esquadrias	0,72	
8.Pin	Pinturas	104,26	
8.Pin	Pinturas	483,06	
8.Pin	Pinturas	483,06	
2.Ser	Serviços Preliminares e Demolições	322,83	
8.Pin	Pinturas	322,83	
8.Pin	Pinturas	322,83	
8.Pin	Pinturas	322,83	
8.Pin	Pinturas	185,57	
8.Pin	Pinturas	185,57	
8.Pin	Pinturas	185,57	
8.Pin	Pinturas	185,57	
8.Pin	Pinturas	143,69	
8.Pin	Pinturas	22,68	
8.Pin	Pinturas	22,68	
9.Inst	Instalações Complementares	17,50	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

**Nº TransfereGOV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.1.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	[1 unidade]
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.9.0.1.	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ALTA (260CM) PARA AR CONDICIONADO 2P+T (20A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	2,00	[2 unidades]
1.9.0.2.	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ALTA (220CM) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	2,00	[2 unidades]
1.9.0.3.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	[2 unidades]
2.	<b>2ª ETAPA: PRAÇA PEC AMPLIAÇÃO</b>		-	
2.1.	INFRAESTRUTURA		-	
2.1.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	UN	1,00	[1 unidade]
2.1.0.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO C30 LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (NÃO INCLUSO: ARMADURAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	42,02	[ver planilha de medições] [=2,97/((0,3^2*PI()*0,25]
2.1.0.3.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	203,90	[ver planilha de medições]
2.1.0.4.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	67,30	[ver planilha de medições]
2.1.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,62	[ver planilha de medições]
2.1.0.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,06	[ver planilha de medições]
2.1.0.7.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,37	[ver planilha de medições]
2.1.0.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	18,48	[ver planilha de medições]
2.1.0.9.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	65,94	[ver planilha de medições]
2.1.0.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,00	[ver planilha de medições]

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nº	Agrupador de Eventos	FRETE ÚNICA	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
9.Inst	Instalações Complementares	1,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	1,00	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	42,02	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	203,90	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	67,30	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	2,62	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	5,06	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	1,37	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	18,48	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	65,94	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	37,00	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.1.0.11.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	142,50	[ver planilha de medições]
2.1.0.12.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,50	[ver planilha de medições]
2.1.0.13.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,50	[ver planilha de medições]
2.1.0.14.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,68	[ver planilha de medições]
2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
2.2.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	37,06	[ver planilha de medições]
2.3.	CONTRAPISO		-	
2.3.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	44,62	[ver planilha de medições] [=6,62m²+3,42m²+3,18m²+2,97m²+6,65m²+13,75m²+8,03m²]
2.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	44,62	[ver planilha de medições]
2.3.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	14,63	[ver planilha de medições] [=3,42m²+3,18m²+8,03m²]
2.3.0.4.	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 4CM. AF_07/2021	M2	29,99	[ver planilha de medições] [=6,62m²+2,97m²+6,65m²+13,75m²]
2.3.0.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	14,63	[ver planilha de medições] [=3,42m²+3,18m²+8,03m²]
2.4.	SUPERESTRUTURA		-	
2.4.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	60,20	[ver planilha de medições]
2.4.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	67,17	[ver planilha de medições] [=50,83m²+16,34m²]
2.4.0.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	55,39	[ver planilha de medições]
2.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,90	[ver planilha de medições] [=110,5kg+32,4kg]
2.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,70	[ver planilha de medições]

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	FRETE ÚNICA	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	142,50	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	18,50	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	59,50	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	7,68	
3.Infr	Infraestrutura e Impermeabilização	37,06	
5.Esc	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	44,62	
5.Esc	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	44,62	
5.Esc	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	14,63	
5.Esc	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	29,99	
5.Esc	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	14,63	
4.Sup	Superestrutura	60,20	
4.Sup	Superestrutura	67,17	
4.Sup	Superestrutura	55,39	
4.Sup	Superestrutura	142,90	
4.Sup	Superestrutura	215,70	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

**Nº TransfereGOV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

FRENTE ÚNICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
2.4.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,10	[ver planilha de medições] [=65,7kg+51,9kg+17,5kg]	4.Sup	Superestrutura	135,10	
2.4.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,50	[ver planilha de medições]	4.Sup	Superestrutura	88,50	
2.4.0.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,00	[ver planilha de medições]	4.Sup	Superestrutura	173,00	
2.4.0.9.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2024	M3	3,05	[ver planilha de medições]	4.Sup	Superestrutura	3,05	
2.4.0.10.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2024	M3	10,85	[ver planilha de medições] [=3,26m³+1,18m³+6,41m³]	4.Sup	Superestrutura	10,85	
2.5.	ALVENARIA		-					
2.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	43,59	[ver planilha de medições]	5.Cor	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	43,59	
2.5.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	64,03	[ver planilha de medições]	5.Cor	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	64,03	
2.5.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	14,90	[ver planilha de medições]	5.Cor	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	14,90	
2.5.0.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	8,90	[ver planilha de medições]	5.Cor	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	8,90	
2.6.	REVESTIMENTOS		-					
2.6.1.	PAREDES INTERNAS		-					
2.6.1.1.	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	159,99	[ver planilha de medições]	6.Rev	Revestimentos	159,99	
2.6.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	96,46	[ver planilha de medições]	6.Rev	Revestimentos	96,46	
2.6.1.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	35,89	[ver planilha de medições]	6.Rev	Revestimentos	35,89	
2.6.1.4.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	27,65	[ver planilha de medições]	6.Rev	Revestimentos	27,65	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

**Nº TransfereGOV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.6.1.5.	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	96,46	[ver planilha de medições]
2.6.1.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	63,54	[ver planilha de medições] [=18,39m²+17,5m²+27,65m²]
2.6.2.	PAREDES EXTERNAS		-	
2.6.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	116,11	[ver planilha de medições]
2.6.2.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	116,11	[ver planilha de medições]
2.6.3.	FORROS		-	
2.6.3.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	44,62	[ver planilha de medições]
2.6.3.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	44,62	[ver planilha de medições]
2.6.4.	PISOS INTERNOS		-	
2.6.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	9,57	[=3,42m²+3,18m²+2,97m²]
2.6.4.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	21,30	[=6,62m²+6,65m²+8,03m²]
2.6.4.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	13,75	[ver planilha de medições]
2.6.4.4.	RODAPÉ PORCELANATO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	31,40	[ver planilha de medições]
2.6.5.	PISOS EXTERNOS		-	
2.6.5.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	72,17	[medido em planta]
2.6.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	66,28	[medido em planta]
2.6.5.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,73	[medido em planta]

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nº	Agrupador de Eventos	FRETE ÚNICA	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
6.Rev	Revestimentos	96,46	
6.Rev	Revestimentos	63,54	
6.Rev	Revestimentos	116,11	
6.Rev	Revestimentos	116,11	
6.Rev	Revestimentos	44,62	
6.Rev	Revestimentos	44,62	
6.Rev	Revestimentos	9,57	
6.Rev	Revestimentos	21,30	
6.Rev	Revestimentos	13,75	
6.Rev	Revestimentos	31,40	
6.Rev	Revestimentos	72,17	
6.Rev	Revestimentos	66,28	
6.Rev	Revestimentos	7,73	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE ÚNICA	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	435.310,14	
2.6.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	7,51	[medido em planta]	6.Rev	Revestimentos	7,51	
2.6.5.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	40,50	[medido em planta]	6.Rev	Revestimentos	40,50	
2.7.	ESCADAS E RAMPAS		-					
2.7.0.1.	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	M3	1,46	[ver planilha de medições]	5.Cot	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	1,46	
2.7.0.2.	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	15,99	[=6,3+6,13*1,5+(0,66*1,5)/2]	5.Cot	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	15,99	
2.7.0.3.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	12,60	[medido em planta] [=6,3m*2]	5.Cot	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	12,60	
2.7.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	40,30	[medido em planta]	5.Cot	Contrapiso, Alvenaria, Escada e Rampa	40,30	
2.8.	COBERTURA		-					
2.8.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	46,26	[=10,28m*4,5m]	7.Cot	Cobertura e Esquadrias	46,26	
2.8.0.2.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	46,26	[=10,28m*4,5m]	7.Cot	Cobertura e Esquadrias	46,26	
2.8.0.3.	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	46,26	[=10,28m*4,5m]	7.Cot	Cobertura e Esquadrias	46,26	
2.8.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,30	[ver planilha de medições]	7.Cot	Cobertura e Esquadrias	10,30	
2.8.0.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,28	[ver planilha de medições]	7.Cot	Cobertura e Esquadrias	19,28	
2.8.0.6.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	20,40	[ver planilha de medições]	7.Cot	Cobertura e Esquadrias	20,40	
2.9.	ESQUADRIAS		-					
2.9.0.1.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	5,20	[=0,8m+0,8m+2m+1,6m]	7.Cot	Cobertura e Esquadrias	5,20	
2.9.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,12	[=2*(0,6*0,8)m²+(2*0,6)m²+(1,6*0,6)m²]	7.Cot	Cobertura e Esquadrias	3,12	
2.9.0.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO BOREAL, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2	3,12	[=2*(0,6*0,8)m²+(2*0,6)m²+(1,6*0,6)m²]	7.Cot	Cobertura e Esquadrias	3,12	
2.9.0.4.	APLICAÇÃO DE SILICONE EM ESQUADRIAS	M	15,20	[ver planilha de medições]	7.Cot	Cobertura e Esquadrias	15,20	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
2.9.0.5.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	3,12	[=2*(0,6*0,8)m²+(2*0,6)m²+(1,6*0,6)m²]	7.Cob	Cobertura e Esquadrias	3,12	
2.9.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	[medido em planta]	7.Cob	Cobertura e Esquadrias	4,00	
2.9.0.7.	PORTA DE CORRER, PARA DIVISÓRIA, DE 0,90 X 2,10 M, COM TRANCA EMBUTIDA NA MAÇANETA E CHAVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,89	[=0,9m*2,1m]	7.Cob	Cobertura e Esquadrias	1,89	
2.9.0.8.	PORTA DE ABRIR, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,11	[=0,45m*0,6m+2,2m*2,2m]	7.Cob	Cobertura e Esquadrias	5,11	
2.10.	PINTURAS		-					
2.10.1.	PAREDES INTERNAS E FORROS		-					
2.10.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	44,62	[ver planilha de medições]	8.Pin	Pinturas	44,62	
2.10.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	44,62	[ver planilha de medições]	8.Pin	Pinturas	44,62	
2.10.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	44,62	[ver planilha de medições]	8.Pin	Pinturas	44,62	
2.10.1.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	96,46	[ver planilha de medições]	8.Pin	Pinturas	96,46	
2.10.1.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	96,46	[ver planilha de medições]	8.Pin	Pinturas	96,46	
2.10.2.	PAREDES EXTERNAS		-					
2.10.2.1.	MOLDURA EPS RETANGULAR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	M	75,00	[medido em planta]	8.Pin	Pinturas	75,00	
2.10.2.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	116,11	[ver planilha de medições]	8.Pin	Pinturas	116,11	
2.10.2.3.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	116,11	[ver planilha de medições]	8.Pin	Pinturas	116,11	
2.10.2.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	116,11	[ver planilha de medições]	8.Pin	Pinturas	116,11	
2.10.3.	ESQUADRIAS E GRADES		-					
2.10.3.1.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	18,90	[=2*5*(2,1m*0,9m)]	8.Pin	Pinturas	18,90	
2.10.3.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	18,90	[=2*5*(2,1m*0,9m)]	8.Pin	Pinturas	18,90	
2.10.3.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	16,46	[ver planilha de medições]	8.Pin	Pinturas	16,46	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

**Nº TransfereGOV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.10.3.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	16,46	[ver planilha de medições]
2.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
2.11.0.1.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	[5 unidades]
2.11.0.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	7,00	[7 unidades]
2.11.0.3.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	[1 unidade]
2.11.0.4.	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA BAIXA (30CM) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	6,00	[6 unidades]
2.11.0.5.	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA MÉDIA (120CM) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	7,00	[7 unidades]
2.11.0.6.	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ALTA (220CM) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	3,00	[3 unidades]
2.11.0.7.	PONTO ELÉTRICO INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO	UN	4,00	[6 unidades]
2.11.0.8.	PONTO ELÉTRICO INTERRUPTOR PARALELO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO	UN	2,00	[2 unidades]
2.11.0.9.	PONTO ELÉTRICO INTERRUPTOR DUPLO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO	UN	2,00	[2 unidades]
2.11.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	[1 unidade]
2.11.0.11.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	[12 unidades]
2.11.0.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	[1 unidade]
2.11.0.13.	PONTO ELÉTRICO INTERRUPTOR DUPLO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO	UN	2,00	[2 unidades]

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE ÚNICA	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
8.Pin	Pinturas	16,46	
9.Inst	Instalações Complementares	5,00	
9.Inst	Instalações Complementares	7,00	
9.Inst	Instalações Complementares	1,00	
9.Inst	Instalações Complementares	6,00	
9.Inst	Instalações Complementares	7,00	
9.Inst	Instalações Complementares	3,00	
9.Inst	Instalações Complementares	4,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	1,00	
9.Inst	Instalações Complementares	12,00	
9.Inst	Instalações Complementares	1,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.11.0.14.	PONTO ELÉTRICO INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO	UN	4,00	[4 unidades]
2.11.0.15.	PONTO ELÉTRICO INTERRUPTOR PARALELO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		-	
2.12.1.	ÁGUA FRIA		-	
2.12.1.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	14,80	[medido em planta] [=0,5m*3+3,5m+3,3m+0,5m+3m*2]
2.12.1.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	14,00	[medido em planta]
2.12.1.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	[1 unidade]
2.12.1.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	[3 unidades]
2.12.1.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	[1 unidade]
2.12.2.	ÁGUAS PLUVIAIS		-	
2.12.2.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	7,00	[medido em planta]
2.12.2.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,00	[medido em planta]
2.12.2.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,45	[=23m*0,3m*0,5m]
2.12.2.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,45	[=23m*0,3m*0,5m]
2.12.3.	ESGOTO SANITÁRIO		-	
2.12.3.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	2,00	[medido em planta]

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE ÚNICA	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
9.Inst	Instalações Complementares	4,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	14,80	
9.Inst	Instalações Complementares	14,00	
9.Inst	Instalações Complementares	1,00	
9.Inst	Instalações Complementares	3,00	
9.Inst	Instalações Complementares	1,00	
9.Inst	Instalações Complementares	7,00	
9.Inst	Instalações Complementares	23,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	3,45	
9.Inst	Instalações Complementares	3,45	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

**Nº TransfereGOV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.12.3.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M	7,40	[medido em planta] [=1,7m+1m+0,5m+1,2m+0,5m+2m+0,5m]
2.12.3.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M	4,00	[medido em planta]
2.12.3.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	3,30	[medido em planta]
2.12.3.5.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.3.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	[1 unidade]
2.12.3.7.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	[1 unidade]
2.12.3.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,59	[=3,3m*0,3m*0,6m]
2.12.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,59	[=3,3m*0,3m*0,6m]
2.12.4.	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>		-	
2.12.4.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.4.2.	ASSENTO VASO SANITÁRIO PCD	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.4.3.	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, ICLUSO SIFÃO FLEXÍVEL DE PCV E VÁLVULA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.4.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.4.5.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	[1 unidade]
2.12.4.6.	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00	[1 unidade]
2.12.4.7.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	[1 unidade]
2.12.4.8.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	[2 unidades]

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE ÚNICA	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
9.Inst	Instalações Complementares	7,40	
9.Inst	Instalações Complementares	4,00	
9.Inst	Instalações Complementares	3,30	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	1,00	
9.Inst	Instalações Complementares	1,00	
9.Inst	Instalações Complementares	0,59	
9.Inst	Instalações Complementares	0,59	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	1,00	
9.Inst	Instalações Complementares	1,00	
9.Inst	Instalações Complementares	1,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.12.4.9.	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	[5 unidades]
2.12.4.10.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,56	[=2*(0,6m*1,3m)]
2.12.4.11.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.4.12.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.4.13.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.4.14.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.4.15.	LIXEIRA DE PLÁSTICO CAPACIDADE 60L COM TAMPA	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.4.16.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	[4 unidades]
2.12.4.17.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	[2 unidades]
2.12.4.18.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	[4 unidades]
2.12.4.19.	BOTOEIRA ANTIPÂNICO, ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE/PCD NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	[2 unidades]
2.13.	COMPLEMENTARES		-	
2.13.0.1.	ORSE 1882 PRATELEIRA EM COMPENSADO, REVESTIDA COM LAMINADO	M2	16,45	[=7*4,7m*0,5m]
2.13.0.2.	BALCÃO PARA PIA DE COZINHA EM MDF (LARGURA 120CM)	UN	1,00	[1 unidade]
2.13.0.3.	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO 120 X 55 CM, E= 2 CM, ESPELHO 7 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	[1 unidade]
2.13.0.4.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 60 X 55CM, E=2CM, ESPELHO 7CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	[1 unidade]
2.13.0.5.	ARMÁRIO AÉREO PARA COZINHA EM MDF (LARGURA 120CM)	UN	1,00	[1 unidade]
2.13.0.6.	TORRE QUENTE PARA COZINHA EM MDP (LARGURA 65CM)	UN	1,00	[1 unidade]
2.13.0.7.	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA, E = 4,00 MM, INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	[2 unidades]
2.13.0.8.	ESCORREGADOR, 2,00 METROS, EM ESTRUTURA DE FERRO - FORNECIMENTO	UN	1,00	[1 unidade]
2.13.0.9.	BALANÇO, 2 LUGARES, EM ESTRUTURA DE FERRO - FORNECIMENTO	UN	1,00	[1 unidade]
2.13.0.10.	BLOCO DE CONCRETO PARA A FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M3	0,67	[=7*(0,4m*0,4m*0,6m)]
2.13.0.11.	SICRO 3713605 ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO	M	15,00	[medido em planta]
2.14.	PAISAGISMO		-	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE ÚNICA	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
9.Inst	Instalações Complementares	5,00	
9.Inst	Instalações Complementares	1,56	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	4,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	4,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
11.Ed	Equipamentos	16,45	
11.Ed	Equipamentos	1,00	
11.Ed	Equipamentos	1,00	
11.Ed	Equipamentos	1,00	
11.Ed	Equipamentos	1,00	
11.Ed	Equipamentos	1,00	
11.Ed	Equipamentos	2,00	
11.Ed	Equipamentos	1,00	
11.Ed	Equipamentos	1,00	
11.Ed	Equipamentos	0,67	
11.Ed	Equipamentos	15,00	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA PEC

**Nº TransfereGOV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.14.0.1.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1,00	[1 unidade]
2.14.0.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	292,74	[medido em planta] [=197,68m²+95,06m²]
2.15.	LIMPEZA DA OBRA		-	
2.15.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	230,19	[medido em planta]
2.15.0.2.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	63,54	[medido em planta]
2.15.0.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	74,60	[medido em planta]
3.	<b>PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)</b>		-	
3.1.	<b>PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)</b>		-	
3.1.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	[ver projeto PPCI]
3.1.0.2.	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO DE 6KG CLASSE ABC NBR 15808:2017	UN	2,00	[ver projeto PPCI]
3.1.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	[ver projeto PPCI]
3.1.0.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,00	[ver projeto PPCI]
3.1.0.5.	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	11,00	[ver projeto PPCI]
4.	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		-	
4.1.	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		-	
4.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	9,00	[9 meses para realizar a obra]
5.	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>		-	
5.1.	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>		-	
5.1.0.1.	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE EDIFICAÇÃO	M2	51,84	[=4,9m*10,58m]

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE ÚNICA	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>435.310,14</b>	
10.Pa	Paisagismo e Limpeza	1,00	
10.Pa	Paisagismo e Limpeza	292,74	
10.Pa	Paisagismo e Limpeza	230,19	
10.Pa	Paisagismo e Limpeza	63,54	
10.Pa	Paisagismo e Limpeza	74,60	
9.Inst	Instalações Complementares	3,00	
9.Inst	Instalações Complementares	2,00	
9.Inst	Instalações Complementares	4,00	
9.Inst	Instalações Complementares	5,00	
9.Inst	Instalações Complementares	11,00	
1.Adi	Administração Local	9,00	
2.Ser	Serviços Preliminares e Demolições	51,84	

SAPUCAIA DO SUL/RS  
**Local**

terça-feira, 24 de setembro de 2024  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: RAFAEL LUIS MORESCO**  
**CREA/CAU: CREARS 255227**  
**ART/RRT: 13328868**



Documento assinado digitalmente  
**RAFAEL LUIS MORESCO**  
Data: 24/09/2024 17:43:33-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>