

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.	Término da sede da Secretaria de Educação Municipal		-	
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.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	Locação de container pelo período do cronograma da obra
1.1.0.3.	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	3,00	Conclusão do projeto estrutural
1.2.	INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.2.0.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,96	177,35 KG BALDRAMES E JÁ FOI EXECUTADO - 173,39 KG E FALTA FAZER 3,96 KG
1.2.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,26	866,51KG BALDRAMES + 1159,29 KG BLOCOS E FALTA FAZER 71,26 KG
1.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,41	147,59 KG E FALTA FAZER 6,41 KG
1.2.0.4.	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	14,80	2,80 M3 PARA BALDRAMES + 13,63 M3 PARA BLOCOS E FALTA FAZER 14,80 M3
1.2.0.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,81	2,80 M3 PARA BALDRAMES + 13,63 M3 PARA BLOCOS E FALTA FAZER 0,81 M3
1.2.0.6.	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	3,78	280,83 M DE COMPRIMENTO X 0,40 M DE LARGURA E FALTA FAZER 3,78 M2
1.3.	SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.3.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	131,56	165,16M2, CONFORME PROJETO E FALTA FAZER 131,56 M2
1.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	85,00	85 M2, CONFORME PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Término Sec. Educação	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00	
INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	3,96	
INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	71,26	
INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	6,41	
INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	14,80	
INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	0,81	
INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	3,78	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	131,56	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	85,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	225,98	187,13 KG PILARES + 164,57 KG VIGAS, CONFORME PROJETO E FALTA FAZER 225,98 KG
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,27	26,27 KG VIGAS, CONFORME PROJETO
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,44	193,44 KG VIGAS, CONFORME PROJETO
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	484,24	384,41 KG PILARES + 475,44 KG VIGAS, CONFORME PROJETO E FALTA FAZER 484,24 KG
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	247,97	1,2 M X 2 FIOS X 12 PEÇAS X 14 VEZES X 0,615 KG/M - FERRAGEM TRAÇÃO, CONFORME PROJETO
1.3.0.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,13	12,05 M3, CONFORME PROJETO E FALTA FAZER 8,13 M3
1.3.0.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	29,79	29,79 M3, CONFORME PROJETO
1.3.0.10.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,18	1,75 M2 X 0,1, CONFORME PROJETO
1.3.0.11.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	261,30	261,30 M2, CONFORME PROJETO
1.3.0.12.	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	9,28	8,26 M2 LAJE DO RESERVATÓRIO + 1,02 M2 LAJE MACIÇA SOBRE PORTA DE ENTRADA
1.3.0.13.	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	9,28	8,26 M2 LAJE DO RESERVATÓRIO + 1,02 M2 LAJE MACIÇA SOBRE PORTA DE ENTRADA
1.3.0.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	m2	9,28	8,26 M2 LAJE DO RESERVATÓRIO + 1,02 M2 LAJE MACIÇA SOBRE PORTA DE ENTRADA
1.4.	COBERTURA E FORRO		-	

FRENTES DE OBRA:		Término Sec.Educação	
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1.270.273,59	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		225,98	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		26,27	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		193,44	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		484,24	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		247,97	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		8,13	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		29,79	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		0,18	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		261,30	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		9,28	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		9,28	
SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		9,28	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.4.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	253,04	261,30 M2-8,26 M2
1.4.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	285,62	(261,30 M2-8,26 M2)+32,58 M2
1.4.0.3.	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	6,60	6,60 M
1.4.0.4.	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	11,13	11,13 M2
1.4.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, BRANCO, 6MM COM EMENDAS E ACABAMENTO EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC	M2	11,13	11,13 M2
1.4.0.6.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	70,80	5,75 m+14,61 m+6,5 m+5,07 m+10,9 m+7,37 m+3,9 m+16,70 m
1.4.0.7.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	145,10	79,53 M+2,8 M X 2+10,10 M+5,22 M+11 M+2,95 M+4,5 M+7,8 M+4,05 M+3,35 M+6 M + 5 M
1.4.0.8.	ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS EM ACM(alumínio composto)RECORTADO, e=0,4mm, NA COR SWITCH AMAZON - PRO 604 CONFORME PROJETO, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS E DEMAIS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS - DEVERÁ SER FORNECIDO ART DE MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	182,47	0,50 M X 3,45 M DE LARGURA + 58,92 M2 FORRO+9,78 M X 2 LADOS+5,31 M ALTURA X 3,45 M LARGURA+5,81 M ALTURA X 3,45 M DE LARGURA+0,35X3,45X2 LADOS(FAIXA FRONTAL E FUNDOS)+5,45X0,50X2 LADOS+16,36X0,50X2 LADOS(PLATIBANDA)+5,75X2 LADOS X 3,45(PORTICO)
1.4.0.9.	ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS EM ACM(alumínio composto)RECORTADO, e=0,4mm, NA COR WOOD MOGNO - PRO 209 CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS E DEMAIS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS - DEVERÁ SER FORNECIDO ART DE PROJETO, MONTAGEM E EXECUÇÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46,26	6,60 M X 6,65 M ALTURA+0,3M X 2 LADOS X 3,7 M DE ALTURA+0,5 M X 0,3 M

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Término Sec.Educação	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59	
COBERTURA E FORRO	253,04	
COBERTURA E FORRO	285,62	
COBERTURA E FORRO	6,60	
COBERTURA E FORRO	11,13	
COBERTURA E FORRO	11,13	
COBERTURA E FORRO	70,80	
COBERTURA E FORRO	145,10	
COBERTURA E FORRO	182,47	
COBERTURA E FORRO	46,26	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.4.0.10.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	132,80	41,30 M2 + 91,50 M2 RECEPÇÃO
1.5.	ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		-	
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	364,41	856,13 M2, JÁ EXECUTADO 491,72 M2=364,41 M2
1.5.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	151,32	171,45 M2, JÁ EXECUTADO 20,13 M2=151,32 M2
1.5.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,90	1,50 M X 7 UNIDADES (J1,J3,J4,J5 E J6) + 1,20 M X 2 UNIDADES (J8, J10)
1.5.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	18,80	3,50 M X 2(J7 E J13) + 2,50M (J9) + 4,30M (J11) + 5M (J12)
1.5.0.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,50	1,20 M X 12 UNIDADES (P1, P5, P6, P8 E P10)+1,10 M X 2 UNID(P3 E P4)+1,30 M X 3UNIDADES(P7, P9 E P11)
1.5.0.6.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,60	2,30 M (P2)+1,80 M (P12) + 4,50 M (P14)
1.5.0.7.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	39,35	(J1,J2, J3, J4, J5 E J6) 2,10 M X 7 UNIDADES + (J7) 3,40 M + (J8) 1,80 M + (J9) 2,90 M + (J10) 1,80 M +(J11) 4,75 M+ (J12) 4,00 M + (J13) 3,00 M * 2 UNID
1.5.0.8.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	193,95	193,95 M
1.5.0.9.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA 10 CM	m	25,64	PROJETO 128,23 M E JÁ EXECUTADO 102,59 M E FALTA 25,64 M
1.5.0.10.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA 10 CM	m	25,31	PROJETO 126,55 M E JÁ EXECUTADO 101,24 M E FALTA 25,31 M
1.5.0.11.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA 10 CM	m	20,51	PROJETO 102,55 M E JÁ EXECUTADO 82,049 M E FALTA 20,51 M
1.6.	REVESTIMENTOS		-	
1.6.0.1.	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	M2	1.444,63	(856,13 M2 X 2 LADOS)+(171,45 M2 X 2 LADOS)+LAJE 261,30 M2-ÁREA FORRADA DA RECEPÇÃO 41,30 M2 E JÁ FOI EXECUTADO 830,53 M2 E FALTA 1.444,63 M2 DO TOTAL DE 2.275,16 M2 PREVISTOS

FRENTES DE OBRA:		Término Sec.Educação	
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1.270.273,59	
COBERTURA E FORRO		132,80	
ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		364,41	
ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		151,32	
ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		12,90	
ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		18,80	
ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		20,50	
ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		8,60	
ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		39,35	
ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		193,95	
ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		25,64	
ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		25,31	
ALVENARIA E VERGAS E CONTRAVERGAS E MUROS		20,51	
REVESTIMENTOS		1.444,63	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.6.0.2.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1.932,55	(856,13 M2 X 2 LADOS)+(171,45 M2 X 2 LADOS)-(56,82 M2+60,33 M2+5,46 M2)
1.6.0.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	122,61	56,82 M2+60,33 M2 VIDE DESCRIÇÃO ITENS 7.1.2 E 7.1.3+ 5,46 M2 COPA
1.6.0.4.	Cerâmica 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, Portobello, linha city off white, ou similar	M2	56,82	((1,8 M DE LARGURA X 4 LADOS+1,55 M LARGURA X 4 LADOS X 1,80 M DE ALTURA LAVABO)+(0,90 M DE ALTURA NA RECEPÇÃO, CIRCULAÇÃO E ESPERA) X 0,35 M+0,5 M+0,35 M+0,55 M+0,65 M+7,37 M+1,41 M+5,29 M+7,04 M+0,21 M+2,77 M+0,24 M+2,80 M+0,66 M+0,14 M+0,54 M+0,27 M)+(0,50 M DE ALTURA X 2,54 M+4 M+2,8 M)
1.6.0.5.	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha travertino navona, crema ou similar	M2	65,79	(2,66 M DE LARGURA X 4 LADOS+1,48 M DE LARGURA X 4 LADOS)X2,17 M DE ALTURA BANHEIROS FUNCIONÁRIOS)+(4,15 M+2,2 M+0,6 M) X 2,1 M DE ALTURA NA COZINHA+5,46 M2+((1,45 M X 2 LADOS+2 M)X2 M DE ALTURA NA ÁREA DE SERVIÇO)
1.7.	PISO		-	
1.7.0.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	389,92	492,93M2-(2,49M2+1,87M2+7,39M2+11,08M2+3,5M2+4,11M2+2,9M2)-69,67M2
1.7.0.2.	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	389,92	492,93M2-(2,49M2+1,87M2+7,39M2+11,08M2+3,5M2+4,11M2+2,9M2)-69,67M2
1.7.0.3.	Piso tátil alerta pinado- Elementos em em ABS revestido de inox (100 peças/m)	M2	17,25	16*25CM/PLACA+53*25CM
1.7.0.4.	Cerâmica 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, Portobello, linha city off white, ou similar	M2	144,24	13,64M2+4,31M2*2+41,3M2+32,71 M2+21,07M2+19,55M2+2,32M2+5,03M2
1.7.0.5.	Cerâmica 90 x 90cm, porcelanato, eliane, linha munari cimento polido ou similar	M2	91,96	17,92M2+3,93M2*2+8,50M2+8,48 M2+5,16M2+17,40M2+13,74M2+10M2+2,90M2

FRENTES DE OBRA:	Término Sec.Educação	
	1	2
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59	
REVESTIMENTOS	1.932,55	
REVESTIMENTOS	122,61	
REVESTIMENTOS	56,82	
REVESTIMENTOS	65,79	
PISO	389,92	
PISO	389,92	
PISO	17,25	
PISO	144,24	
PISO	91,96	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.7.0.6.	LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, PADRAO MILANO, COR NATURAL	M2	41,74	57,3M2-(3,12M2+5,87M2)-(8,37-20*,3*,3)
1.7.0.7.	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	8,37	18 PEÇAS 30CMX30CM+75 PEÇAS 30CM X 30CM
1.7.0.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	30,72	27,22M2+3,50M2
1.7.0.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	46,17	46,17M2
1.7.0.10.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	69,67	69,67M2
1.7.0.11.	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	M	76,83	TRANSPORTE - (17,84M-2,9M) + CIRCULAÇÃO 01 (12,32M-(1,6M+1,8M+1,35M+,9M) + NUTRICIONISTA(18,16M-(2,40M)+SALA SECRETARIA (18,40M-1,80M) + SALA DE REUNIÕES (23,86M-1M)
1.7.0.12.	RODAPÉ PORCELANATO TECNICO PALAZZO STATUÁRIO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS 90CM*90CM	M	54,19	MERENDA - (17,27-(,9+,9) + ALMOXARIFADO - (11,71M-,90M) + DML (11,65M-,90M) + ÁREA DE SEPARAÇÃO DE MATERIAIS (15,17M-(,9M*2+2,36M) + COZINHA (2,60M+2,31M+1,04M+,20M)
1.8. ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS				
1.8.0.1.	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, linha Citta Due Alcoa, em vidro laminado 3+3 prata refletivo medindo 8,30x6,87m,c/06 mod.vertical e 11 mod.horiz. e 05 janelas maxi mar	M2	25,38	J12 (4,5M*3,5M RECEPÇÃO) + J11 (3,85M*2,50M SALA DE REUNIÕES)
1.8.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	14,37	J1 (0,8M*,60M*2UNID)+J2 (,8M*,6M*2UNID) + J3 (1,20M*1,20M) + J4(1,20M*1,20M) + J5(1,20M*,50M) + J6(1,20M*1,20M*2UNID)+ J7(2,50M*1,50M) + J8(,9M*2M) + J10(,9M*,6M)

FRENTES DE OBRA:		Término Sec Educação	
Agrupador de Eventos	1	2	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59		
PISO	41,74		
PISO	8,37		
PISO	30,72		
PISO	46,17		
PISO	69,67		
PISO	76,83		
PISO	54,19		
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	25,38		
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	14,37		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0
---	---	---

PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS
--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.8.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,00	J9 (2,00M x1,00M)
1.8.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,57	J13 (2,53M x 2,20M)*2 UNID
1.8.0.5.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	75,52	0,8M*2LADOS+,60M*2LADOS*4UNID+1,2M*4LADOS*2UNID+1,2M*2LADO+,5M*2LADOS+1,2M*4LADOS*2UNID+2,5M*2LADOS+1,5M*2LADOS+,9M*2LADOS+2M*2LADOS+2M*2LADOS+1M*2LADOS+,9M*2LADOS+,6M*2LADOS+2,53M*2LADOS*2UNID+2,2M*2LADOS*2UNID
1.8.0.6.	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	9,45	P1 E P6 (0,90Mx2,10M)*5 UNID
1.8.0.7.	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	5,00	P1 E P6 (0,90Mx2,10M)*5 UNID
1.8.0.8.	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	3,00	P3 (0,8M*2,10M*1UNID) +P4 (0,8M*2,10M*2UNID)
1.8.0.9.	Grade de proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	M2	19,61	P6 (0,90Mx2,10M)*4UNID + P12 (1,50M x 2,15M)+ J1 E J2 (.8",6*4) +J3, J4 E J6 (1,20M*1,20M)*4UNID + J5 (1,20M*0,50M) + J10(0,90M*0,60M)
1.8.0.10.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	P10(0,90M*2,1M*2UNIDADES)
1.8.0.11.	PORTA DE ALUMÍNIO PRETO PIVOTANTE COM LAMBRI HORIZONTAL, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,75	P11 (1,10M * 2,50M)

FRENTES DE OBRA:	Término Sec.Educação	
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.270.273,59	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	2,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	5,57	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	75,52	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	9,45	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	5,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	3,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	19,61	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	3,78	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	2,75	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.8.0.12.	PORTA DE ALUMÍNIO PRETO DE ABRIR COM LAMBRI PARA DIVISÓRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,84	P15(0,6M*1,60M*4UNIDADES)
1.8.0.13.	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref:41410N, ou similar	CJ	4,00	04 UNIDADES
1.8.0.14.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	7,53	P2 (2,00M x 2,15M) + P12 (1,50M x 2,15M)
1.8.0.15.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	10,00	P14 (4,00M*2,50M)
1.8.0.16.	PORTÃO EM ALUMÍNIO BASCULANTE 01 FOLHA, COR PRETO, EM LAMBRI, COMPLETO, INCLUSIVE PERFIS, FECHADURA E PUXADORES	M2	9,10	P13 (3,5M*2,60M)
1.8.0.17.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,00	P3 (0,8M*2,10M*1UNID) +P4 (0,8M*2,10M*2UNID)
1.8.0.18.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,00	P5 (0,9M*2,10M*4UNID)
1.8.0.19.	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	CJ	1,00	P7 (1,00M*2,10M)
1.8.0.20.	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	3,00	P7+P9 (1,00M*2,10M)+P8
1.8.0.21.	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	38,60	P7 + P9 (1,00M*2,10M) + P8
1.8.0.22.	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA EM ZAMAC, ESPELHO E CILINDRO EM LATÃO/AÇO INOX, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 146X20X40MM (A/L/P) REF. 323 E22 MZ33 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	P7 (1,00M*2,10M)
1.8.0.23.	PORTA PIVOTANTE, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 100 x 210CM, DE 35MM A 40MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	UN	2,00	P7+P9 (1,00M*2,10M)
1.8.0.24.	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	5,00	P7 + P9(1,00M*2,10M) + P8 +P10
1.8.0.25.	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	2,00	P9 (1,0M * 2,10M)+ P8 (0,90M * 2,10M)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Término Sec.Educação	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.270.273,59	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	3,84	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	4,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	7,53	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	10,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	9,10	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	3,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	4,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	1,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	3,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	38,60	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	1,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	2,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	5,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	2,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.8.0.26.	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	M	2,00	P9 (1,0M * 2,10M)+ P8 (0,90M * 2,10M)
1.8.0.27.	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	2,00	P9 (1,0M * 2,10M)+ P8 (0,90M * 2,10M)
1.8.0.28.	PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESSURA E GUIA COM ROLETE DE 9 MM	UN	2,00	P9 (1,0M * 2,10M)+ P8 (0,90M*2,10M)
1.8.0.29.	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	1,00	P8 (0,90M*2,10M)
1.8.0.30.	KIT MOTOR TIPO PPA PORTÃO ELETRÔNICO BV SP 1/3CV 300KG + 2 TRAVAS - ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO	UN	1,00	01 UNIDADE
1.8.0.31.	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	05 UNIDADES - SENDO UMA PARA CADA BANHEIRO
1.9.	PLACAS E LETRAS		-	
1.9.0.1.	PLACA EM ACRÍLICO CRISTAL 3MM, (30x10CM), PLACA AMBIENTES, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DIGITAL TIPO ESPELHO, FIXADA COM FITA DUPLA FACE NA PORTA (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	UN	17,00	01 UNIDADE PARA CADA SALA + 01 UNIDADE PARA BANHEIROS
1.9.0.2.	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80x60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UN	1,00	01 UNIDADE
1.9.0.3.	LETRAS CAIXA EM AÇO ESCOVADO 40X40CM "SECRETARIA DE EDUCAÇÃO"- INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	20,00	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
1.9.0.4.	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMINIO COMPOSTO (Alucobond ou similar) DOBRADO, e=0,3mm, NA COR DARK METÁLIC PRO 137, 2,80M x 1,30M x 0,12M - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,64	2,80M * 1,30M DE ALTURA - PLACA DA FACHADA
1.10.	PINTURA		-	
1.10.0.1.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	41,30	41,30M2 RECEPÇÃO
1.10.0.2.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	461,77	211,44M2+250,33M2
1.10.0.3.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	41,30	41,30M2 RECEPÇÃO
1.10.0.4.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	211,74	253,04M2-41,30M2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Término Sec.Educação	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	2,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	2,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	2,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	1,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	1,00	
ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	5,00	
PLACAS E LETRAS	17,00	
PLACAS E LETRAS	1,00	
PLACAS E LETRAS	20,00	
PLACAS E LETRAS	3,64	
PINTURA	41,30	
PINTURA	461,77	
PINTURA	41,30	
PINTURA	211,74	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.10.0.5.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	211,44	MUROS - 7,25M*2LADOS*2,50M DE ALTURA+((1,48M*2,5M DE ALTURA*2LADOS)-(.9M*2,1M*2LADOS DE PORTÃO) + (40,41M2*2LADOS)+(1,65M*2,5M DE ALTURA*2LADOS)+(16,50M*2,50 M*2LADOS)
1.10.0.6.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	250,33	(69,13M2-(2M*2,15M DE ALTURA+.6M*4UNID*.6M+1,2M*1,2M*2 UNIDADES))+(2,96M*4,6M DE ALTURA+((4,09M*4,60M DE ALTURA)-(.9M*2,10M DE ALTURA)))+(16,34M*4,60M DE ALTURA)-(.9M*2,1M*2UNIDADES+1,20M*1,2 M*2UNIDADES+.9M*2,10M DE ALTURA)+4,6M*14,91M+(((1,5+5,7 5)*4,6)-(1,5M*2,15M+1,2M*.5M))
1.10.0.7.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	1.425,98	=1932,55M2-(211,44M2 MUROS+250,33M2 PAREDES EXTERNAS+44,80M2 TEXTURA EXTERNA)
1.10.0.8.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	44,80	39,40M2+5,30M*.93M+(5,3M*1,64 M-1M*2,5M DE ALTURA)-15,80M2+19,70M2-(3,85M*2,50M)
1.10.0.9.	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	52,50	(.80M*2,10M*3UNID(P3 E P4)+.9M*2,1M*9UNID(P5, P6 E P8)+1M*2,1M (P7)+1M*2,1M(P9))*2LADOS
1.10.0.10.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	8,84	P1 (0,90X2,10M*2LADOS)+P6 (0,90M*2,10M*2LADOS)+PORTIN HOLA RESERVATÓRIO .80M*.08M*2LADOS
1.10.0.11.	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	un	1,00	01 UNIDADE PARA CADA SALA + 01 UNIDADE PARA SALA TÉCNICA - RESERVATÓRIO
1.11.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	

FRENTES DE OBRA:		Término Sec. Educação	
Agrupador de Eventos	1	2	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59		
PINTURA	211,44		
PINTURA	250,33		
PINTURA	1.425,98		
PINTURA	44,80		
PINTURA	52,50		
PINTURA	8,84		
PINTURA	1,00		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0
---	---	---

PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS
--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.11.0.1.	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	11,00	11 UNIDADES: SENDO 1 UNIDADE PARA CADA BANHEIRO (4) - 1 UNIDADE PARA ALMOXARIFADO/DML/TRANSPORTE/NUTRICIONISTA/SECRETARIA/REUNIÃO/COPA
1.11.0.2.	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	22,00	22 UNIDADES
1.11.0.3.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/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 2,5MM2 (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	46,00	06 PONTOS EM CADA SALA (TRANSPORTE, NUTRICIONISTA E SECRETARIA) + 05 PONTOS NA RECEPÇÃO + 02 PONTOS NA ESPERA, SENDO 01 EM CADA + 04 PONTOS NA CIRCULAÇÃO, 01 PONTO EM CADA SALA (MERENDA+DML+ALMOXARIFADO+AS+SEPARAÇÃO DE MATERIAIS)+06 PONTOS NA COZINHA + 06 PONTOS NA SALA DE REUNIÕES
1.11.0.4.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO 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 CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	02 PONTOS NA RECEPÇÃO
1.11.0.5.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	3,00	01 PONTO NA COZINHA + 01 PONTO NA REUNIÃO + 01 PONTO NA RECEPÇÃO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Término Sec. Educação	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.270.273,59	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	11,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	22,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.11.0.6.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), 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	6,00	02 PONTOS NA RECEPÇÃO E 01 EM CADA SALA (TRANSPORTE, NUTRICIONISTA E SECRETARIA)
1.11.0.7.	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA 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	6,00	02 PONTOS NA RECEPÇÃO E 01 EM CADA SALA (TRANSPORTE, NUTRICIONISTA E SECRETARIA)
1.11.0.8.	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO	m	180,00	60M*3PERNAS
1.11.0.9.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	6,00	02 PONTOS NA RECEPÇÃO E 01 EM CADA SALA (TRANSPORTE, NUTRICIONISTA E SECRETARIA)
1.11.0.10.	CABO COAXIAL, SÉRIE RG-59, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU COM BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 97%, COM IMPEDÂNCIA DE 75OHM	m	50,00	50M
1.11.0.11.	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERramento DIÂMETRO 3/4"x 3000	UN	3,00	3 UNIDADES
1.11.0.12.	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERramento E ACESSÓRIOS	un	1,00	01 UNIDADE
1.12.	ILUMINAÇÃO		-	
1.12.0.1.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	11 UNIDADES: SENDO 2 UNIDADES CIRCULAÇÃO NUTRICIONISTA + 04 UNIDADES CIRCULAÇÃO TRANSPORTE + 2 UNIDADES PROXIMO AO JARDIM DE CARGA/DESCARGA DE MATERIAIS + 3 UNIDADES NO MURO DO ESTACIONAMENTO INTERNO
1.12.0.2.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA TUBO LED 2 x 18/20W (TECNOLUX REF FLE-8157/232 OU EQUIVALENTE), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED	UN	13,00	13 UNIDADES RECEPÇÃO
1.12.0.3.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, QUADRADA, LINHA LAINI, REF. RE 1126 DA REVOLUZ OU EQUIVALENTE - EMBUTIDO PAR 20	UN	14,00	10 UNIDADE - PROXIMO J12 - RECEPÇÃO + 4 UNIDADES CAFÉ

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Término Sec.Educação	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	180,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	50,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	
ILUMINAÇÃO	11,00	
ILUMINAÇÃO	13,00	
ILUMINAÇÃO	14,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPOSITOR / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.12.0.4.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (RECNO LUX REF.FLP-6478/2x20) TUBLED CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W - 6000K	UN	21,00	18 UNIDADES - SALA REUNIAO, TRANSPORTE, NUTRICIONISTA E SECRETARIA + 03 UNIDADES NA COPA
1.12.0.5.	LUMINÁRIA PLAFON(SOBREPOR) 22,5CM x 22,5CM - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU EQUIVALENTE	UN	10,00	09 UNIDADES - 02 BANHEIROS FUNC + 02 PCD + 01 MERENDA + 01 AS + 01 DML + 02 CIRCULAÇÃO 01 + 01 WC SECRETARIA
1.12.0.6.	LUMINÁRIA PLAFON(SOBREPOR) 40CM x 40CM - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU EQUIVALENTE	UN	6,00	03 NA CIRCULAÇÃO + 01 ESPERA + 02 NA ÁREA DE SEPARAÇÃO DE MATERIAIS
1.12.0.7.	LUMINÁRIA PLAFON(SOBREPOR) 40CM x 40CM - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU EQUIVALENTE	UN	2,00	ESPERA RECEPÇÃO
1.12.0.8.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ORIENTÁVEL, COM CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO NA COR PRETO, REF.: ER11-E1AR70, INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR LUMIDEC OU EQUIVALENTE - 6500K	UN	23,00	23 UNIDADES FACHADA COBERTURA ACM
1.12.0.9.	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE LÂMPADA COM 11 METROS DE ALTURA	UN	10,00	10 UNIDADES NA FACHADA - JARDIM
1.12.0.10.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	39,00	26 UNIDADES + 14 UNIDADES
1.13.	AR CONDICIONADO		-	
1.13.0.1.	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	59,50	3,5M*7UNIDADES + 5M*7UNIDADES
1.13.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	24,50	3,5M * 7UNIDADES
1.13.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	7 UNIDADES * 2
1.13.0.4.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	7 UNIDADES
1.13.0.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	7 UNIDADES*2
1.13.0.6.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	10,00	5M*2UNIDADES
1.13.0.7.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,00	5M*3UNIDADES

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Término Sec.Educação	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59	
ILUMINAÇÃO	21,00	
ILUMINAÇÃO	10,00	
ILUMINAÇÃO	6,00	
ILUMINAÇÃO	2,00	
ILUMINAÇÃO	23,00	
ILUMINAÇÃO	10,00	
ILUMINAÇÃO	39,00	
AR CONDICIONADO	59,50	
AR CONDICIONADO	24,50	
AR CONDICIONADO	14,00	
AR CONDICIONADO	7,00	
AR CONDICIONADO	14,00	
AR CONDICIONADO	10,00	
AR CONDICIONADO	15,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.13.0.8.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	10,00	5M*2UNIDADES
1.13.0.9.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	SALA SECRETARIA - NUTRICIONISTA - TRANSPORTE
1.13.0.10.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	REUNIÃO
1.13.0.11.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	RECEPÇÃO
1.14.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		-	
1.14.1.	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA		-	
1.14.1.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	20,00	20 UNIDADES, INCLUSIVE FILTRO RECEPÇÃO
1.14.1.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	7,00	07 UNIDADES TANQUE E JARDINS
1.14.1.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	02 UNIDADES RESERVATÓRIO
1.14.1.4.	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	07 UNIDADES, SENDO 01 NA COZINHA, 01 NA AREA DE SERVIÇO, 01 EM CADA BANHEIRO (05 BANHEIROS)
1.14.1.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	01 UNIDADE RESERVATÓRIO
1.14.1.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,00	32 METROS
1.14.1.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,00	27 METROS
1.14.1.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,00	6 METROS + 16,5METROS
1.14.1.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	02 UNIDADES
1.14.1.10.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	04 UNIDADES
1.14.1.11.	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	UN	1,00	1 UNIDADE
1.14.1.12.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	1 UNIDADE

FRENTES DE OBRA:

	Término Sec.Educação	
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.270.273,59	
AR CONDICIONADO	10,00	
AR CONDICIONADO	3,00	
AR CONDICIONADO	2,00	
AR CONDICIONADO	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	20,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	7,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	7,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	32,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	27,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	22,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	4,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.14.1.13.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	2 UNIDADES
1.14.2.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.14.2.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	10,00	02 UNIDADES - AS + 05 UNIDADES BANHEIROS FUNC E PCD + 01 UNIDADE COZINHA + 2 UNIDADES NA AS
1.14.2.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	11,00	01 UNIDADE - COZINHA + 10 UNIDADES BANHEIROS FUNC E PCD
1.14.2.3.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	7,00	07 UNIDADES BANHEIROS FUNC E PCD
1.14.2.4.	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	1,00	01 UNIDADE
1.14.2.5.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	3,00	3 UNIDADES
1.14.2.6.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	3,00	3 UNIDADES
1.14.2.7.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	01 UNIDADE AS
1.14.2.8.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5 UNIDADES
1.14.2.9.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	3,00	3 UNIDADES
1.14.2.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	1 UNIDADE

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Término Sec.Educação	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	10,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	11,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	7,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	3,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	3,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	5,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	3,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.14.2.11.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,00	05 UNIDADES
1.14.2.12.	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	01 UNIDADE
1.14.2.13.	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	m3	19,01	(6,64M+15M+32,39M+5M*3+7M)*0,25M DE ABERTURA*1M PROFUNDIDADE MÉDIA
1.14.2.14.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	19,01	(6,64M+15M+32,39M+5M*3+7M)*0,25M DE ABERTURA*1M PROFUNDIDADE MÉDIA
1.14.2.15.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	19,01	(6,64M+15M+32,39M+5M*3+7M)*0,25M
1.14.3.	INSTALAÇÕES DA REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	
1.14.3.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	14,00	11UNIDADES+3UNIDADES
1.14.3.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	100,00	37M + 15M + 11UNIDADES*3M+3UNIDADES*5M
1.14.3.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	52,00	37M + 15M
1.14.3.4.	BUZINOTE DE DRENAGEM, PARA LAJES, EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE DEMOLIÇÃO EM CONCRETO E ALVENARIA	m	1,00	01 UNIDADE LAJE IMPERMEABILIZADA
1.14.3.5.	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	m3	13,00	(37M DE COMPRIMENTO+15M DE COMPRIMENTO)*025 DE LARGURA*1M DE PROFUNDIDADE MÉDIA
1.14.3.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,00	(37M DE COMPRIMENTO+15M DE COMPRIMENTO)*025 DE LARGURA*1M DE PROFUNDIDADE MÉDIA
1.14.3.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	13,00	(37M DE COMPRIMENTO+15M DE COMPRIMENTO)*025 DE LARGURA
1.14.3.8.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	1,00	01 UNIDADE

FRENTES DE OBRA:		Término Sec.Educação	
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		1.270.273,59	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		5,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		19,01	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		19,01	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		19,01	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP			
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		14,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		100,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		52,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		13,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		13,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		13,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP		1,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPOSITOR / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.14.3.9.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,00	04 UNIDADES
1.14.4.	INSTALAÇÕES DA CENTRAL DE GLP		-	
1.14.4.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2", 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	1,00	01 UNIDADE INSTALADO DA ÁREA DE SERVIÇO ATÉ A COZINHA (FOGÃO)
1.14.5.	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		-	
1.14.5.1.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO E SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	1,00	01 UNIDADE
1.14.5.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5 UNIDADES
1.14.5.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 UNIDADES
1.14.5.4.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	02 UNIDADES PCD
1.14.5.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6 UNIDADES PCD
1.14.5.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4 UNIDADES PCD
1.14.5.7.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	02 UNIDADES BANHEIROS PCD
1.14.5.8.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	02 UNIDADES BANHEIROS PCD
1.14.5.9.	LAVATÓRIO SUSPENSO (41 X 29,5CM) AZULEJO CELITE/EQUIVALENTE	UN	2,00	02 UNIDADES BANHEIROS PCD
1.14.5.10.	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	1,00	01 UNIDADE
1.14.5.11.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	02 UNIDADES BANHEIROS FUNC

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Término Sec.Educação	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	4,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	5,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	6,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	4,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	2,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPOSITOR / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.14.5.12.	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	UN	2,00	02 UNIDADES BANHEIROS PCD
1.14.5.13.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	7,00	05 UNIDADES JARDIM + 2 UNIDADES PARA TANQUE
1.14.6.	BANCADAS E SOLEIRAS		-	
1.14.6.1.	BANCADA GRANITO CINZA, 90 X 50 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 UNIDADE WC SECRETARIA
1.14.6.2.	BANCADA GRANITO CINZA 220 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 UNIDADE COZINHA
1.14.6.3.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	8,00	1,3M DE LARGURA *2UNIDADES*1,80M DE ALTURA+1,48M*2UNIDADES - ,6M DE LARGURA*1,8M DE ALTURA*4UNID
1.14.6.4.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	1,67	2,56M*,6M+,22M*,6M (COZINHA)
1.14.6.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	21,51	1,35M+,8M*5UNIDADES+2,36M+4 M+1,5M+2M+,9M*2UNIDADES+1 M+3,5M
1.14.6.6.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	54,42	2M+1,2M*7UNIDADES+2,34M*2UNIDADES+2,36M*2UNIDADES+2,5 M+1M+2M+,9M*2UNIDADES+3,5 M+4M+6,32M*2UNIDADES+.92M* 4UNIDADES+1,75M*2UNIDADES
1.15.	PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICO - PSCIP		-	
1.15.0.1.	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	3,00	03 UNIDADES
1.15.0.2.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	03 UNIDADES
1.15.0.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,00	16 UNIDADES - 03UNIDADES "S2" e 13 UNIDADES "S3"
1.15.0.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	02 UNIDADES

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Término Sec.Educação	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	7,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	8,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	1,67	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	21,51	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E GLP	54,42	
PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICO - PSCIP	3,00	
PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICO - PSCIP	3,00	
PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICO - PSCIP	16,00	
PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICO - PSCIP	2,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROponente / Tomador	
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.15.0.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" OU "M7"-380x190MM (INFORMATIVO)	un	2,00	02 UNIDADES - 01 UNIDADE "M1" E 01 UNIDADE "M7"
1.15.0.6.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	10 UNIDADES
1.15.0.7.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	01 UNIDADE
1.16.	PAISAGISMO		-	
1.16.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ANTIRRAIZ, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	m2	28,99	(4,50M JARDIM EXTERNO/RECEPÇÃO + 5,35M JARDIM 02 EXTERNO/SALA DE REUNIÃO + 2,65M*2LADOS + 4,20M JARDIM DE INVERNO + 1,32M+5,22M JARDIM AREA DE SEPARAÇÃO DE MATERIAIS + 1,50M+1,60M JARDIM NUTRICIONISTA)COMPRIMENTO *1,00M DE ALTURA
1.16.0.2.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	43,74	4,11M2+2,90M2+5,87M2+3,12M2+ 11,08M2+4,12M2+1,02M2+2,49M2 +7,16M2+1,87M2
1.16.0.3.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	3,00	3UNIDADES - JARDIM INVERNO
1.16.0.4.	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	34,00	8UNIDADES+6UNIDADES+10UNIDADES+10UNIDADES
1.16.0.5.	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	m2	27,85	11,08M2 CLOROFITO + 2,49M2+3,97M2 (AERVA SANGUINOLENTA)+3,19M2+4,12 M2+1,02M2
1.16.0.6.	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	20,00	2UNIDADES+5UNIDADES+2UNIDADES+8UNIDADES+3UNIDADES
1.16.0.7.	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO	m2	8,33	3,19M2+4,12M2+1,02M2
1.16.0.8.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	15,28	7,64M2+5,03M2+2,61M2
1.16.0.9.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO.(CHLOROPHYTUM - CLOROFITO, AERVA SANGUINOLENTA - BLUME OU AMARANTHACEAE)	M2	17,54	11,08M2 CLOROFITO + 2,49M2+3,97M2 (AERVA SANGUINOLENTA)
1.16.0.10.	PLANTA - IXORIA REI VERMELHA (MINI IXORIA CHINENSIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	5,00	5 UNIDADES EM FRENTE AO TRANSPORTE

FRENTE DE OBRA:	Término Sec.Educação	
	1	2
Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.270.273,59	
PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICO - PSCIP	2,00	
PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICO - PSCIP	10,00	
PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICO - PSCIP	1,00	
PAISAGISMO	28,99	
PAISAGISMO	43,74	
PAISAGISMO	3,00	
PAISAGISMO	34,00	
PAISAGISMO	27,85	
PAISAGISMO	20,00	
PAISAGISMO	8,33	
PAISAGISMO	15,28	
PAISAGISMO	17,54	
PAISAGISMO	5,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO(TÉRMINO)	0	0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DELFINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TÉRMINO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
1.16.0.11.	FORNECIMENTO DE PODOCARPUS	UN	8,00	08 UNIDADES JUNTO AO JARDIM MURO/ÁREA SEPARAÇÃO DE MATERIAIS
1.16.0.12.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	10,00	10 UNIDADES NA FACHADA - JARDIM
1.16.0.13.	PLANTA- FLOR AVE DO PARAÍSO (STRELIZIA REGINAE) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	10,00	10 UNIDADES NA FACHADA - JARDIM
1.16.0.14.	PLANTA - PALMEIRA FÊNIX (PHOENIX ROEBELII), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	2,00	02 UNIDADES JARDIM DA CALÇADA
1.16.0.15.	BROMÉLIA IMPERIAL VERDE - FORNECIMENTO	UN	8,00	02 UNIDADES JARDIM DE INVERNO+06 UNIDADES JARDIM FRONTAL
1.16.0.16.	BROMÉLIA IMPERIAL VERMELHA - FORNECIMENTO	UN	6,00	06 UNIDADES
1.16.0.17.	PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA) H=,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	5,00	01 UNIDADE + 4 UNIDADES CANTEIRO FRONTAL
1.16.0.18.	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00m (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	2,00	02 UNIDADES FLOREIRA FRONTAL
1.16.0.19.	LIMITADOR SEPARADOR DIVISOR GRAMA - ALTURA 11.5CM COM	M	12,15	12,15M
1.16.0.20.	SEIXO DE RIO - PEQUENOS E AMARELADOS	M2	7,49	4,11M2+2,90M2+,24M2+,24M2
1.16.0.21.	CASCA DE PINUS NATURAL - H=4CM	M2	1,87	1,87M2
1.16.0.22.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	43,74	43,74M2
1.16.0.23.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	43,74	43,74M2
1.17.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.17.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	300,72	300,72M2
1.17.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%CT	12.655,90	1.265.590,91/100

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Término Sec.Educação	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
PAISAGISMO	1.270.273,59	
PAISAGISMO	8,00	
PAISAGISMO	10,00	
PAISAGISMO	10,00	
PAISAGISMO	2,00	
PAISAGISMO	8,00	
PAISAGISMO	6,00	
PAISAGISMO	5,00	
PAISAGISMO	2,00	
PAISAGISMO	12,15	
PAISAGISMO	7,49	
PAISAGISMO	1,87	
PAISAGISMO	43,74	
PAISAGISMO	43,74	
SERVIÇOS FINAIS	300,72	
SERVIÇOS FINAIS	12.655,90	

DELFINÓPOLIS/MG
Local

06/03/2026 00:00:00
Data

Responsável Técnico
Nome: ELIMAR VIEIRA VAZ
CREA/CAU: 68372/D
ART/RRT: MG20264737582
Elimar Vieira Vaz
Engenheiro Civil da AMEG
CREA/MG nº 68.372/D