



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

**001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
001.00.00.001	ED-5010 #1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	un	1,000	558.283,98	558.283,98
Total do grupo:						558.283,98

**002 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
002.00.00.001	ED-5012 #1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	un	1,000	3.715,51	3.715,51
Total do grupo:						3.715,51

**003 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
003.00.00.001	CO-27347#2	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO ESPECIALISTA EM RESTAURAÇÃO	hora	1.440,000	91,53	131.803,20
003.00.00.002	CO-27347#3	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO,	hora	960,000	91,53	87.868,80
003.00.00.003	CO-27498#1	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO,	hora	960,000	22,56	21.657,60
Total do grupo:						241.329,60

**004 - PROJETOS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
004.00.00.001	CO-19622	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1,000	5.484,17	5.484,17
004.00.00.002	CO-19623	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	9,000	2.200,54	19.804,86
004.00.00.003	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	1.450,300	1,03	1.493,80
004.00.00.004	CO-27362	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	m2	1.450,300	0,42	609,12
Total do grupo:						27.391,95

**005 - VEÍCULO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
------------	--------	----------------------	-------	------	-------------	-------------



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78

Data base : 31/07/2025

005.00.00.001	ED-3233 #1	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL - COM FRANQUIA MENSAL DE 3000 KM	mês	24,000	5.946,75	142.722,00
Total do grupo:						142.722,00

## 006 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

### 006.01 - TAPUME

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.01.00.001	ED-14457	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE	m2	8,800	179,46	1.579,24
006.01.00.002	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m2	365,000	84,00	30.660,00
006.01.00.003	ED-50166	REMANEJAMENTO DE TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO COMPACTADO	m2	183,000	14,63	2.677,29
006.01.00.004	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	200,000	3,91	782,00
006.01.00.005	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	10,000	6,53	65,30

### 006.02 - BARRACÕES DE OBRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.02.00.001	ED-50129	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO ( OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	18.329,15	18.329,15





Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.02.00.002	ED-50148	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO ( OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	un	1,000	14.889,46	14.889,46
006.02.00.003	ED-50146	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO ( OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	un	1,000	14.722,48	14.722,48
006.02.00.004	ED-50131	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	15.764,17	15.764,17
006.02.00.005	ED-50133	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO ( OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	13.930,02	13.930,02
006.02.00.006	ED-50127	BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 67,76M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	38.332,77	38.332,77
006.02.00.007	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	m2	36,000	187,14	6.737,04

**006.03 - PLACA DE OBRA**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
------------	--------	----------------------	-------	------	-------------	-------------



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

006.03.00.001	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	2,000	1.420,01	2.840,02
---------------	----------	---	----	-------	----------	----------

**006.04 - LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.04.00.001	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,000	726,98	726,98
006.04.00.002	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	un	1,000	1.060,19	1.060,19
006.04.00.003	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,000	1.192,96	1.192,96

**006.05 - ANDAIMES**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.05.00.001	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2x mês	1.424,300	15,34	21.848,76
006.05.00.002	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxm ês	1.019,120	27,01	27.526,43
006.05.00.003	ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m2	1.424,300	10,71	15.254,25



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

006.05.00.004	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	1.424,300	19,95	28.414,78
006.05.00.005	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	1.019,120	13,44	13.696,97

**006.06 - LOCAÇÃO DA OBRA**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.06.00.001	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	190,020	77,57	14.739,85
006.06.00.002	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM ( 21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA ( PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	77,000	85,81	6.607,37

**006.07 - PROTEÇÕES**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.07.00.001	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	2.350,000	4,59	10.786,50
006.07.00.002	ED-4847 #1	PROTEÇÃO MECÂNICA - DE PISO CONTRA IMPACTO E MANCHAS COM USO DE LONA 200 MICRAS E CHAPA DE COMPENSADO DE 12 MM	m2	1.790,430	23,05	41.269,41
006.07.00.003	ED-5037 #1	REMOÇÃO - E PROTEÇÃO DOS BENS MÓVEIS E INTEGRADOS	m2	660,000	21,01	13.866,60
Total do grupo:						358.299,99

**007 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.00.00.001	ED-48436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	33,120	211,03	6.989,31
007.00.00.002	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	25,760	145,08	3.737,26



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.00.00.003	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	19,600	663,24	12.999,50
007.00.00.004	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	30,700	401,96	12.340,17
007.00.00.005	ED-48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1,000	343,10	343,10
007.00.00.006	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	98,000	22,97	2.251,06
007.00.00.007	ED-28355	REMOÇÃO MANUAL ESTRUTURA OU TRAMA DE SUSTENTAÇÃO DE MADEIRA OU METÁLICA PARA FORRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	98,000	5,80	568,40
007.00.00.008	ED-48459	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	846,000	8,70	7.360,20
007.00.00.009	ED-48454	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	98,000	20,74	2.032,52





Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.00.00.010	ED-48512	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	98,000	17,79	1.743,42
007.00.00.011	ED-48457	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	877,340	31,13	27.311,59
007.00.00.012	ED-48514	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2.037,000	33,50	68.239,50
007.00.00.013	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	19,530	12,54	244,90
007.00.00.014	ED-48493	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	194,400	18,57	3.610,00
007.00.00.015	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	59,740	25,79	1.540,69
007.00.00.016	ED-5359 #2	REMOÇÃO - DE RÉGUAS DE MADEIRA, 10CM X 3 CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m	737,200	4,64	3.420,60
007.00.00.017	ED-6313 #1	REMOÇÃO - DE VENTILADORES DE PAREDE, INCLUSIVE AFASTAMENTO - COM REAPROVEITAMENTO	un	36,000	39,69	1.428,84



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

007.00.00.018	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	208,890	22,97	4.798,20
007.00.00.019	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	208,890	24,61	5.140,78
007.00.00.020	ED-48485	REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE TÁBUAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	603,000	34,45	20.773,35
007.00.00.021	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	962,910	13,78	13.268,89
007.00.00.022	ED-6313 #2	REMOÇÃO - DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL MOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	44,000	33,07	1.455,08
007.00.00.023	ED-48468	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	453,000	14,70	6.659,10
007.00.00.024	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	300,000	11,60	3.480,00





Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

007.00.00.025	ED-48498	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	44,670	38,68	1.727,83
007.00.00.026	ED-5359 #1	REMOÇÃO - DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - SEM REAPROVEITAMENTO	m	196,870	6,33	1.246,18
007.00.00.027	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	553,430	55,14	30.516,13
007.00.00.028	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	553,430	101,90	56.394,51
Total do grupo:						301.621,11

#### 008 - TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
008.00.00.001	ED-51100	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	596,000	5,05	3.009,80
008.00.00.002	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	149,000	60,16	8.963,84
008.00.00.003	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	581,100	4,11	2.388,32
008.00.00.004	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3x KM	5.811,000	2,54	14.759,94
Total do grupo:						29.121,90

#### 009 - FUNDAÇÕES

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
009.00.00.001	ED-19760	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,000	10.976,55	10.976,55



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
009.00.00.002	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO - DN 300MM	m3	15,400	103,18	1.588,97
009.00.00.003	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO - DN 400MM	m3	14,430	103,18	1.488,88
009.00.00.004	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	1,350	217,28	293,32
009.00.00.005	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M , INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	62,150	94,89	5.897,41
009.00.00.006	ED-51109	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	53,280	165,87	8.837,55
009.00.00.007	ED-29713	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA , REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	62,100	98,65	6.126,16
009.00.00.008	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	170,750	7,20	1.229,40
009.00.00.009	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	16,150	13,67	220,77
009.00.00.010	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	101,690	31,99	3.253,06
009.00.00.011	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	6,210	711,30	4.417,17



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
009.00.00.012	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	43,420	94,89	4.120,12
009.00.00.013	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	26,160	238,73	6.245,17
009.00.00.014	ED-50571	PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 13, 5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	253,280	114,27	28.942,30
009.00.00.015	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	253,280	27,58	6.985,46
009.00.00.016	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	367,160	40,65	14.925,05
009.00.00.017	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	43,030	937,15	40.325,56
009.00.00.018	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	34,420	957,48	32.956,46
009.00.00.019	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	418,330	97,29	40.699,32
009.00.00.020	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA -50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3.084,450	17,18	52.990,85
009.00.00.021	ED-48219	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	44,200	184,93	8.173,90
009.00.00.022	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	109,810	55,14	6.054,92



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

009.00.00.023	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	109,810	101,90	11.189,63
---------------	----------	--	----	---------	--------	-----------

Total do grupo: 297.937,98

#### 010 - ESTRUTURAS DE CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
010.00.00.001	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	524,940	98,89	51.911,31
010.00.00.002	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	85,780	957,48	82.132,63
010.00.00.003	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA -50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3.386,360	17,18	58.177,66
010.00.00.004	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	296,160	39,74	11.769,39
010.00.00.005	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	80,000	2,16	172,80
010.00.00.006	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	80,000	46,44	3.715,20

Total do grupo: 207.878,99

#### 011 - ESTRUTURAS METÁLICAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
011.00.00.001	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	312,600	32,56	10.178,25

Total do grupo: 10.178,25

#### 012 - LAJES PRÉ MOLDADAS



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
012.00.00.001	ED-5110 #1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DE LAJE TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, TR12, ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), PARA VÃOS DE ATÉ 4m, SOBRECARGA DE ATÉ 400KGF/M², EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÕES ADICIONAIS	m2	296,160	120,37	35.648,77
012.00.00.002	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2x mês	308,740	28,84	8.904,06
012.00.00.003	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2x mês	72,670	24,83	1.804,39
Total do grupo:						46.357,22

### 013 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

#### 013.01 - ALVENARIAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
013.01.00.001	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	600,960	86,44	51.946,98
013.01.00.002	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	80,600	277,42	22.360,05
013.01.00.003	ED-48397	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	254,780	9,63	2.453,53
013.01.00.004	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	1,610	4.196,57	6.756,47
013.01.00.005	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	66,190	72,10	4.772,29





Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

**013.02 - DIVISÓRIAS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
013.02.00.001	ED-48537	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL, EM PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO C, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE VIDRO E FERRAGENS PARA CONFEÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA	m2	13,080	124,29	1.625,71
013.02.00.002	ED-48210	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	51,000	123,03	6.274,53
013.02.00.003	104725#1	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	m2	51,000	97,74	4.984,74
Total do grupo:						101.174,30

**014 - ESQUADRIAS E FERRAGENS****014.01 - ESQUADRIAS METÁLICAS - JANELAS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.01.00.001	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m2	34,990	1.104,22	38.636,65
014.01.00.002	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - E 01 FOLHA FIXA	m2	1,120	1.104,22	1.236,72
014.01.00.003	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	22,000	121,28	2.668,16
014.01.00.004	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m2	1,560	1.281,86	1.999,70





Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

014.01.00.005	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	5,000	155,74	778,70
---------------	----------	--	----	-------	--------	--------

**014.02 - ESQUADRIAS METÁLICAS - PORTAS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.02.00.001	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	6,900	522,88	3.607,87
014.02.00.002	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1, 25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA - FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	7,040	624,39	4.395,70
014.02.00.003	ED-23033	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	2,000	178,58	357,16

**014.03 - ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.03.00.001	ED-49605	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR	un	5,000	1.464,78	7.323,90



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

014.03.00.002	ED-4816 #1	PORTA - DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, BARRA METÁLICA 40CM E BASE ANTI-IMPACTO, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR	un	9,000	2.043,19	18.388,71
014.03.00.003	ED-49604	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	7,000	1.195,86	8.371,02
014.03.00.004	ED-4816 #5	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE CORRER, UMA (1) FOLHA, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO GELO	un	1,000	1.137,71	1.137,71
014.03.00.005	ED-4816 #4	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80x180)CM, TIPO DE CORRER, UMA (1) FOLHA, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO GELO, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR	un	1,000	936,03	936,03

#### 014.04 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.04.00.001	ED-48516	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	66,930	9,06	606,38
014.04.00.002	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	m2	122,920	7,14	877,64
014.04.00.003	ED-50491	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	122,920	44,04	5.413,39
014.04.00.004	ED-5202 #16	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA EXISTENTE	m2	59,060	302,62	17.872,73



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

014.04.00.005	ED-15823	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/ PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/ GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	64,240	243,06	15.614,17
014.04.00.006	ED-29731	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/ PERFIL	m2	2,690	343,14	923,04
014.04.00.007	ED-31767	REMOÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO EM ESQUADRIA DE METÁLICA OU DE MADEIRA	m	71,670	1,84	131,87
014.04.00.008	ED-31766	APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO EM ESQUADRIA DE METÁLICA OU DE MADEIRA (JUNTA DE 1,5CM)	m	71,670	11,14	798,40
014.04.00.009	ED-31768	LIMPEZA E REMOÇÃO DE FERRUGEM EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM ÁCIDO MURIÁTICO	m2	122,920	12,40	1.524,20
014.04.00.010	ED-31775	AJUSTE, APERTO E ALINHAMENTO DE PEÇAS EM GERAL EM ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	122,920	89,82	11.040,67
014.04.00.011	ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	2,000	149,48	298,96
014.04.00.012	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	2,000	146,42	292,84
014.04.00.013	ED-7302	PUXADOR PARA VITRÔ, ACABAMENTO GALVANIZADO, TIPO FECHAMENTO CENTRAL, COMPRIMENTO DO PUNHO 80MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,000	43,25	173,00
014.04.00.014	ED-7303	ALAVANCA/ARTICULADOR PARA VITRÔ BASCULANTE, ACABAMENTO GALVANIZADO, TIPO ARGOLA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,000	42,22	168,88



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
------------	--------	----------------------	-------	------	-------------	-------------

**014.05 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.05.00.001	ED-48516	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	554,910	9,06	5.027,48
014.05.00.002	ED-8045 #3	RECOMPOSIÇÃO - DE ESQUADRIA COM PEÇA DE MADEIRA DA MESMA ESPÉCIE, EXCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	m2	575,500	188,51	108.487,50
014.05.00.003	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	4.795,830	51,35	246.265,87
014.05.00.004	ED-50512	PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ	m2	4.795,830	31,72	152.123,72
014.05.00.005	ED-50493	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	4.795,830	44,15	211.735,89
014.05.00.006	ED-15823	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/ PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/ GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	550,810	243,06	133.879,87
014.05.00.007	ED-29731	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/ PERFIL	m2	4,100	343,14	1.406,87
014.05.00.008	ED-31767	REMOÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO EM ESQUADRIA DE METÁLICA OU DE MADEIRA	m	257,850	1,84	474,44
014.05.00.009	ED-31766	APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO EM ESQUADRIA DE METÁLICA OU DE MADEIRA (JUNTA DE 1,5CM)	m	257,850	11,14	2.872,44



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

014.05.00.010	ED-50272	LIMPEZA DE VIDROS E ESPELHOS	m2	1.109,820	9,73	10.798,54
014.05.00.011	ED-7300	LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE FERRAGENS EM ESQUADRIA	un	226,000	4,05	915,30
014.05.00.012	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	16,000	146,42	2.342,72
014.05.00.013	ED-49697	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	184,000	29,29	5.389,36
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.027.294,20</b>

#### 015 - COBERTURAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
015.00.00.001	ED-48407	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	m2	877,340	138,04	121.108,01
015.00.00.002	ED-5207 #1	RESTAURAÇÃO - DO ENGRADAMENTO COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DEGRADADAS	m2	1.425,900	41,41	59.046,51
015.00.00.003	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA	m2	877,340	169,28	148.516,11
015.00.00.004	ED-7331 #2	INSTALAÇÃO DE TELHAS REAPROVEITADAS	m2	1.425,900	49,22	70.182,79
015.00.00.005	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 - LIMPEZA DE TELHA COM JATO DE ÁGUA	m2	1.425,900	2,55	3.636,04
015.00.00.006	ED-5202 #2	EXECUÇÃO - IMUNIZAÇÃO DO ENGRADAMENTO	m2	2.303,240	31,72	73.058,77
015.00.00.007	ED-48400	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	340,460	48,52	16.519,11
015.00.00.008	ED-48406	EMBOÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE TELHA	m	307,000	21,87	6.714,09
015.00.00.009	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	un	1.685,000	3,97	6.689,45





Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

015.00.00.010	ED-5044 #1	IMPERMEABILIZAÇÃO - DAS TELHAS CERÂMICAS COM SILICONE HIDROFUGANTE FOSCO - REF. ACQUELLA OU EQUIVALENTE	m2	2.303,240	22,50	51.822,90
015.00.00.011	ED-52311	MANTA ISOLANTE/TÉRMICA PARA TELHADO, EXCLUSIVE CONTA-CAIBRO	m2	2.303,240	24,39	56.176,02
015.00.00.012	ED-5104 #1	LOCAÇÃO - DE GUINCHO PARA TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAL/ ENTULHO, H = 10 M	mês	8,000	2.875,90	23.007,20

**015.01 - CALHAS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
015.01.00.001	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	501,170	73,68	36.926,20

**015.02 - RUFOS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
015.02.00.001	ED-50679	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	181,040	84,60	15.315,98

**015.03 - CONDUTORES**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
015.03.00.001	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	254,630	78,86	20.080,12

**Total do grupo:** 708.799,30**016 - IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
016.00.00.001	ED-50169	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ANTIRRAIZ, TIPO III, CLASSE A , ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	m2	150,000	91,33	13.699,50
016.00.00.002	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	150,000	57,63	8.644,50
016.00.00.003	ED-13281	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	150,000	51,77	7.765,50





Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo:						30.109,50

**017 - PISOS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
017.00.00.001	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	786,680	56,42	44.384,48
017.00.00.002	ED-50613#1	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE (56X56)CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	244,480	204,62	50.025,49
017.00.00.003	ED-50753#2	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	31,810	90,68	2.884,53
017.00.00.004	ED-50580	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20) CM COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - PARA SUBSTITUIR PEÇAS QUEBRADAS/TRINCADAS, CONFORME MODELO ORIGINAL	m2	208,890	115,14	24.051,59
017.00.00.005	ED-50626	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m2	1,820	330,31	601,16
017.00.00.006	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO ( 40X40)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	1,820	169,32	308,16
017.00.00.007	ED-9017	BARROTEAMENTO PARA PISO DE MADEIRA, COM PEÇAS DE (6x15)CM ESPAÇADAS A CADA 60CM, EXCLUSIVE PISO/ASSOALHO	m2	301,500	122,75	37.009,12
017.00.00.008	ED-9016	ASSOALHO/TÁBUA CORRIDA EM MADEIRA DE LEI, LARGURA DE 10CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM PREGOS, EXCLUSIVE BARROTE	m2	603,000	319,38	192.586,14



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
017.00.00.009	ED-17869	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA, TIPO ASSOALHO/TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO	m2	603,000	59,45	35.848,35
Total do grupo:						387.699,02

#### 018 - RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
018.00.00.001	ED-50770	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER DE PEDREIRO - COR VERDE BANDEIRA	m	190,930	27,80	5.307,85
018.00.00.002	ED-50774	RODAPÉ DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM , ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	43,800	56,94	2.493,97
018.00.00.003	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	10,020	404,94	4.057,49
018.00.00.004	ED-21654	SOLEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA ( FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	2,620	334,45	876,25
018.00.00.005	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	37,450	370,59	13.878,59
Total do grupo:						26.614,15

#### 019 - REVESTIMENTOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
019.00.00.001	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	2.306,210	12,31	28.389,44
019.00.00.002	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 ( CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	194,040	45,20	8.770,60



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
019.00.00.003	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 ( CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	2.112,170	42,50	89.767,22
019.00.00.004	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	194,040	92,35	17.919,59
019.00.00.005	ED-50236	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 15CM	m	20,000	8,86	177,20
019.00.00.006	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	20,000	46,44	928,80
019.00.00.007	ED-31650	ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	19,160	71,55	1.370,89
Total do grupo:						147.323,74

## 020 - FORROS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
020.00.00.001	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	273,590	71,93	19.679,32
020.00.00.002	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	280,840	22,70	6.375,06
020.00.00.003	ED-49691	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO DE MADEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m	362,460	36,46	13.215,29



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
020.00.00.004	ED-49689	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE CIMALHA DE ACABAMENTO	m2	746,440	201,51	150.415,12
020.00.00.005	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL), COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO - PINTURA EM FORRO DE MADEIRA	m2	746,440	29,66	22.139,41
Total do grupo:						211.824,20

## 021 - MARCENARIA E SERRALHERIA

### 021.01 - CORRIMÃO E GUARDA CORPO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
021.01.00.001	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	21,010	403,99	8.487,82
021.01.00.002	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	88,080	291,12	25.641,84
021.01.00.003	ED-32103	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	87,780	1.229,64	107.937,79
021.01.00.004	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	196,870	12,90	2.539,62

### 021.02 - ALÇAPÃO



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
021.02.00.001	ED-31446	ALÇAPÃO (100X98)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA, CONFORME DETALHE 06 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)	un	1,000	752,71	752,71

**021.03 - RESTAURAÇÃO DE CORRIMÃO ESCADA CENTRAL E GUARDA-CORPOS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
021.03.00.001	ED-31768	LIMPEZA E REMOÇÃO DE FERRUGEM EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM ÁCIDO MURIÁTICO	m2	10,940	12,40	135,65
021.03.00.002	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/ OU FUNDO ANTICORROSIVA	m2	10,940	7,14	78,11
021.03.00.003	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	10,940	44,55	487,37
021.03.00.004	ED-8045 #2	RECOMPOSIÇÃO - DE ESQUADRIA METÁLICA COM CHAPA METÁLICA PARA SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTO FALTANTE, CORROÍDO OU DANIFICADO, EXCLUSIVE PINTURA	m2	3,280	385,72	1.265,16
021.03.00.005	ED-14715	REMOÇÃO DE CAMADA DE TINTA ACRÍLICA, ESMALTE OU VERNIZ EM PAREDE, UMA (1) DEMÃO, ATRAVÉS DE PROCESSO QUÍMICO POR REMOVEDOR EM GEL	m2	30,000	26,47	794,10
Total do grupo:						148.120,17

**022 - ITENS ESCOLARES**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
022.00.00.001	ED-50876	RÉGUA PARA PROTEÇÃO DE PAREDE, LARGURA 10CM, EM MADEIRA, COM ACABAMENTO EM CANTO BOLEADO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m	737,200	49,73	36.660,95
022.00.00.002	ED-50869	QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA RESINADA (310 x 131 cm), COMPLETO	U	14,000	1.184,65	16.585,10
022.00.00.003	ED-50872	QUADRO DE AVISOS 80 X 40 CM, COMPLETO, COLOCADO	U	17,000	757,89	12.884,13
022.00.00.004	ED-50870	QUADRO DE AVISO COMPLETO, COM PORTA DE VIDRO 50 X 80 X 8 CM	U	2,000	913,98	1.827,96
022.00.00.005	ED-50873	QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70 GANCHOS - PORTA COM VIDRO, 40 X 60 CM	U	1,000	775,90	775,90





Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo:						68.734,04

## 023 - PINTURA

### 023.01 - PINTURA EM ALVENARIA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
023.01.00.001	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	4.417,660	9,35	41.305,12
023.01.00.002	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	4.417,660	29,14	128.730,61
023.01.00.003	ED-50509	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	445,650	24,96	11.123,42
023.01.00.004	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	4.417,660	20,06	88.618,25
023.01.00.005	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	520,200	11,81	6.143,56
023.01.00.006	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	273,590	24,69	6.754,93
023.01.00.007	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	246,610	32,46	8.004,96
023.01.00.008	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	520,200	55,77	29.011,55
023.01.00.009	ED-50531	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM RÉGUAS PARA FIXAÇÃO CARTAZES E PROTEÇÃO DE CARTEIRAS, COM LARGURA DE 10CM, ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m	737,200	13,01	9.590,97





Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

**023.02 - PINTURA EM ESQUADRIAS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
023.02.00.001	ED-50491	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	34,850	44,04	1.534,79
023.02.00.002	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	99,680	51,35	5.118,56
023.02.00.003	ED-50493	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	99,680	44,15	4.400,87

**023.03 - PINTURA EM PISOS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
023.03.00.001	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	680,000	16,74	11.383,20
023.03.00.002	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	414,090	8,17	3.383,11
Total do grupo:						355.103,90

**024 - LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
024.00.00.001	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	8,000	80,76	646,08
024.00.00.002	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	8,000	147,02	1.176,16
024.00.00.003	ED-50325	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	7,000	168,92	1.182,44
024.00.00.004	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA	un	5,000	85,23	426,15



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

024.00.00.005	ED-50296	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO, VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	un	9,000	458,60	4.127,40
024.00.00.006	ED-5050 #1	BACIA SANITÁRIA - EM LOUÇA, CONVENCIONAL, SEM ABERTURAFRONTAL, COR BRANCA, REFERÊNCIAP510, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO,REF.:DECA OU EQUIVALENTE , INCLUSIVEACESSÓRIOS E FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, EREJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO (VS1)	un	9,000	1.396,56	12.569,04
024.00.00.007	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	18,000	484,89	8.728,02
024.00.00.008	ED-9135	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	13,000	231,36	3.007,68
024.00.00.009	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	13,000	49,48	643,24
024.00.00.010	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	1,000	645,95	645,95
024.00.00.011	ED-50279	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	11,000	465,05	5.115,55



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

024.00.00.012	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA ( 560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO , SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	7,000	587,90	4.115,30
024.00.00.013	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	4,000	1.117,43	4.469,72
024.00.00.014	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA , INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	un	3,000	646,98	1.940,94
024.00.00.015	ED-50314	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	un	2,000	282,79	565,58
024.00.00.016	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	18,000	192,53	3.465,54
024.00.00.017	ED-48176	CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,000	34,69	69,38
024.00.00.018	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	16,000	89,45	1.431,20
024.00.00.019	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	13,000	90,64	1.178,32
024.00.00.020	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	16,000	77,08	1.233,28



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

024.00.00.021	ED-15472	BEBEDOURO/LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304, APOIADO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO, NAS DUAS FACES, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO ESCOLAR)	un	4,000	5.408,32	21.633,28
Total do grupo:						78.370,25

**025 - EQUIPAMENTOS PARA ACESSIBILIDADE**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
025.00.00.001	ED-5139 #1	ALARME - SONORO (SIRENE) E ACIONADOR, COM FIO, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL REF.: SKU 51.041 OU EQUIVALENTE; INTENSIDADE E FREQUENCIA ENTRE 500HZ E 3000HZ; FREQUÊNCIA VARIÁVEL ALTERNADAMENTE ENTRE SOM GRAVE E AGUDO; INTERMITÊNCIA DE 1 A 3 VEZES POR SEGUNDO; INTENSIDADE RECOMENDADA ENTRE 33dBA E 40 dBA, PODENDO CHEGAR A 60dBA	un	10,000	293,06	2.930,60
025.00.00.002	ED-48158	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, LARGURA DE 45CM, COMPRIMENTO DE 70CM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,000	629,51	1.259,02
025.00.00.003	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	27,000	245,11	6.617,97
025.00.00.004	ED-48165	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,000	365,97	731,94
025.00.00.005	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	48,000	172,82	8.295,36



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

025.00.00.006	ED-5313 #2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE REMOVÍVEL E DOBRAVEL COM PISO ANTIDERRAPANTE	un	4,000	1.544,63	6.178,52
<b>Total do grupo:</b>						<b>26.013,41</b>

## 026 - BANCADAS E PRATELEIRAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
026.00.00.001	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	14,830	504,20	7.477,28
026.00.00.002	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	23,170	66,36	1.537,56
026.00.00.003	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	26,170	273,71	7.162,99
026.00.00.004	ED-50692	PRATELEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m2	24,480	475,62	11.643,17
026.00.00.005	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	14,830	177,02	2.625,20
026.00.00.006	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	6,000	157,02	942,12
<b>Total do grupo:</b>						<b>31.388,32</b>

## 027 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
027.00.00.001	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	80,000	30,70	2.456,00
027.00.00.002	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,000	39,22	784,40





Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

027.00.00.003	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	100,000	45,87	4.587,00
027.00.00.004	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	100,000	70,11	7.011,00
027.00.00.005	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,000	98,89	1.977,80
027.00.00.006	ED-15205	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,000	681,08	681,08
027.00.00.007	ED-49993	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	7,000	200,52	1.403,64
027.00.00.008	ED-49991	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	20,000	167,12	3.342,40
027.00.00.009	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	4,000	121,51	486,04
027.00.00.010	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,000	79,51	3.975,50
027.00.00.011	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	180,000	54,71	9.847,80
027.00.00.012	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,000	30,41	1.094,76
027.00.00.013	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	80,000	37,49	2.999,20





Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

027.00.00.014	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	45,000	50,45	2.270,25
027.00.00.015	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 ( CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m	314,000	7,56	2.373,84
027.00.00.016	ED-49875	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM) , REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,000	592,04	2.368,16
027.00.00.017	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM) , REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8,000	905,39	7.243,12
027.00.00.018	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,000	452,81	1.358,43
027.00.00.019	ED-49951	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	11,000	26,56	292,16
027.00.00.020	ED-49956	RALO SIFONADO PVC CILINDRÍCO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	10,000	42,69	426,90
027.00.00.021	ED-50015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM	un	17,000	115,42	1.962,14
027.00.00.022	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	un	21,000	155,48	3.265,08
027.00.00.023	ED-49935	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	2,000	909,37	1.818,74



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

027.00.00.024	ED-5060 #1	CAIXA - D'ÁGUA METÁLICA, CAPACIDADE DE 60.000L, ALTURA DE 7,20m, DIÂMETRO 3,18m, INCLUSIVE GUARDA CORPOS, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, TORNEIRA DE BOIA AUTOMÁTICA, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	un	1,000	53.550,00	53.550,00
027.00.00.025	ED-49862	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA DE 0,33CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000	1.018,20	1.018,20
027.00.00.026	ED-7417	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 0,33CV MONOFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	un	1,000	1.234,06	1.234,06
<b>Total do grupo:</b>						<b>119.827,70</b>

## 028 - DRENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.00.00.001	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	200,000	45,80	9.160,00
028.00.00.002	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,000	79,89	4.793,40
028.00.00.003	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	12,000	61,36	736,32
028.00.00.004	ED-14737	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	105,000	534,87	56.161,35



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

028.00.00.005	ED-49932	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA ( 100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8,000	1.493,86	11.950,88
028.00.00.006	ED-49912	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM) , REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	12,000	837,77	10.053,24
Total do grupo:						92.855,19

#### 029 - INSTALAÇÕES DE GASES

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.00.00.001	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8) , ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	un	1,000	4.196,00	4.196,00
029.00.00.002	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	2,000	709,00	1.418,00
029.00.00.003	ED-49827	REGISTRO DE BLOQUEIO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2"X1/2", ROSCA NPT, BAIXA PRESSÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	2,000	88,97	177,94
029.00.00.004	ED-49826	REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	2,000	38,63	77,26
029.00.00.005	ED-49843	VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTIJÕES	U	1,000	648,92	648,92
029.00.00.006	ED-5133 #1	MANÔMETRO - DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	un	1,000	494,72	494,72



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

029.00.00.007	ED-49821	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	U	2,000	39,20	78,40
029.00.00.008	ED-50088	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	m	4,300	213,69	918,86
029.00.00.009	ED-50090	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 35 MM (1 1/4")	m	4,900	403,90	1.979,11
029.00.00.010	ED-49842	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"	U	2,000	182,09	364,18
029.00.00.011	ED-49830	TAMPÃO EM FERRO MALEÁVEL, DIÂMETRO 1/2"(15MM), COM ACABAMENTO GALVANIZADO, CLASSE DE PRESSÃO 300LBS, ROSCA NPT, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	2,000	35,75	71,50
Total do grupo:						10.424,89

### 030 - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.00.00.001	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	162,000	279,21	45.232,02
030.00.00.002	ED-50041	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	m	320,000	90,48	28.953,60
030.00.00.003	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	482,000	12,90	6.217,80
030.00.00.004	ED-22701	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 1 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,000	1.536,14	15.361,40



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

030.00.00.005	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	6,000	340,45	2.042,70
030.00.00.006	ED-50192	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	4,000	246,87	987,48
030.00.00.007	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	14,000	280,33	3.924,62
030.00.00.008	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME - REF.: INTELBR/SEGURIMAX - AME 521 OU EQUIVALENTE	un	8,000	82,72	661,76
030.00.00.009	ED-4859	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	49,000	185,18	9.073,82
030.00.00.010	ED-5334 #3	DETECTOR DE TEMPERATURA PONTUAL ENDEREÇÁVEL REF.: INTELBRÁS/SEGURIMAX -DTE 521 OU EQUIVALENTE	un	5,000	114,24	571,20
030.00.00.011	ED-4855	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	1,000	1.144,05	1.144,05
030.00.00.012	ED-49525	SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500 M REF. RT-10	un	7,000	1.606,93	11.248,51
030.00.00.013	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	98,000	35,00	3.430,00
030.00.00.014	ED-5119 #1	BOMBA - DE INCÊNDIO, BPI-22 R/F 2.1/2" - 7,5 CV - REF.: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	un	1,000	6.116,50	6.116,50
030.00.00.015	ED-7422	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 0,50CV MONOFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	un	1,000	1.241,68	1.241,68
030.00.00.016	ED-49982	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	6,000	543,58	3.261,48





Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

030.00.00.017	ED-49974	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	16,000	114,16	1.826,56
030.00.00.018	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,000	22,78	136,68
030.00.00.019	ED-29389	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,000	13,61	81,66
030.00.00.020	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	18,000	22,78	410,04
030.00.00.021	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,000	22,78	227,80
030.00.00.022	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,000	101,95	101,95
030.00.00.023	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,000	32,99	329,90
030.00.00.024	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,000	32,99	329,90
030.00.00.025	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,000	32,99	329,90
030.00.00.026	ED-29401	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S4", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,000	32,99	329,90
030.00.00.027	ED-29402	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S5", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,000	32,99	197,94
030.00.00.028	ED-29405	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,000	32,99	197,94



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.00.00.029	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,000	32,99	197,94
030.00.00.030	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,000	32,99	164,95
030.00.00.031	ED-29386	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,000	21,60	43,20
030.00.00.032	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,000	21,60	43,20
030.00.00.033	ED-5014 #1	PLACA - FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P4", 200MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,000	20,18	20,18
030.00.00.034	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,000	133,26	266,52
Total do grupo:						144.704,78

### 031 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
031.00.00.001	ED-20590	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,000	12.273,11	12.273,11
031.00.00.002	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,000	868,00	868,00
031.00.00.003	ED-49151	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (10X10) CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	18,000	62,08	1.117,44



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

031.00.00.004	ED-49220	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (40X40)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE SOBREPOR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,000	302,98	908,94
031.00.00.005	ED-14198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - FORNECIDO COMPLETO, TESTADO E CERTIFICADO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR PRESENTE NO PROJETO - QDC-1	un	1,000	1.036,45	1.036,45
031.00.00.006	ED-14198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - FORNECIDO COMPLETO, TESTADO E CERTIFICADO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR PRESENTE NO PROJETO - QDC-2	un	1,000	1.036,45	1.036,45
031.00.00.007	ED-14198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - FORNECIDO COMPLETO, TESTADO E CERTIFICADO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR PRESENTE NO PROJETO - QDC-3	un	1,000	1.036,45	1.036,45
031.00.00.008	ED-14198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - FORNECIDO COMPLETO, TESTADO E CERTIFICADO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR PRESENTE NO PROJETO - QDC-4	un	1,000	1.036,45	1.036,45
031.00.00.009	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	16,000	57,82	925,12



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

031.00.00.010	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	7,000	168,83	1.181,81
031.00.00.011	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	57,000	22,45	1.279,65
031.00.00.012	ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	12,000	23,88	286,56
031.00.00.013	ED-34470	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,000	105,65	316,95
031.00.00.014	ED-34466	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,000	28,11	84,33
031.00.00.015	ED-34464	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,000	23,86	71,58
031.00.00.016	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	695,000	38,19	26.542,05
031.00.00.017	ED-34490	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,000	77,03	231,09
031.00.00.018	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,000	231,19	693,57
031.00.00.019	ED-34492	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,000	95,49	286,47
031.00.00.020	ED-34504	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 200A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	3,000	578,17	1.734,51



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

031.00.00.021	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	808,000	27,36	22.106,88
031.00.00.022	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	500,000	28,81	14.405,00
031.00.00.023	ED-49314	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 75MM (3"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	45,000	83,56	3.760,20
031.00.00.024	91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	30,000	16,39	491,70
031.00.00.025	ED-49169	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (40X40X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1,000	453,77	453,77
031.00.00.026	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	250,000	136,16	34.040,00
031.00.00.027	ED-19524	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	42,000	167,34	7.028,28
031.00.00.028	ED-49448	PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	756,000	83,13	62.846,28
031.00.00.029	ED-48995	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	275,000	12,65	3.478,75
031.00.00.030	ED-48998	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	175,000	22,81	3.991,75





Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
031.00.00.031	ED-49001	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	50,000	27,78	1.389,00
031.00.00.032	ED-49010	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 50MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	50,000	65,17	3.258,50
031.00.00.033	ED-49016	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 95MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	200,000	138,90	27.780,00
031.00.00.034	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	50,000	62,02	3.101,00
031.00.00.035	ED-17982	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" ( 25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE , MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	45,000	33,46	1.505,70
031.00.00.036	ED-17984	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" ( 25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE , MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	16,000	37,88	606,08
031.00.00.037	ED-49115	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" ( 20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	46,000	44,04	2.025,84



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

031.00.00.038	ED-49114	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" ( 20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	29,000	33,64	975,56
031.00.00.039	ED-15740	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE , MÓDULO E PLACA	un	15,000	84,81	1.272,15
031.00.00.040	ED-15742	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE , MÓDULO E PLACA	un	25,000	120,18	3.004,50
031.00.00.041	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	94,000	55,10	5.179,40

**Total do grupo:** 255.647,32

### 032 - LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
032.00.00.001	ED-5072 #1	LUMINÁRIA - TIPO PAINEL PLAFON DE LED DE EMBUTIR, COM POTÊNCIA DE 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	251,000	167,06	41.932,06
032.00.00.002	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	37,000	218,53	8.085,61
032.00.00.003	ED-5072 #2	LUMINÁRIA - HERMÉTICA WATERPROOF 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	14,000	152,79	2.139,06
032.00.00.004	ED-49405	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	11,000	152,25	1.674,75



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

032.00.00.005	ED-5035 #10	REFLETOR TIPO HOLOFOTE LED SLIM, COM POTÊNCIA DE 50W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,000	70,27	983,78
032.00.00.006	105546# 1	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	23,000	79,96	1.839,08
032.00.00.007	105545# 1	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	7,000	295,81	2.070,67
032.00.00.008	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	4,000	63,28	253,12
032.00.00.009	105555# 1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	21,000	267,97	5.627,37
032.00.00.010	ED-5038 #2	REINSTALAÇÃO DE VENTILADORES DE PAREDE REMOVIDOS	un	36,000	35,09	1.263,24
<b>Total do grupo:</b>						<b>65.868,74</b>

### 033 - INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA E CFTV

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
033.00.00.001	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/ PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	m	5.450,000	7,51	40.929,50
033.00.00.002	ED-9195	CONECTOR/PLUG MACHO RJ45, CATEGORIA 6, INCLUSIVE CAPA PROTETORA E CRIMPAGEM, EXCLUSIVE CERTIFICAÇÃO	un	185,000	3,05	564,25
033.00.00.003	ED-5085 #3	CABO - HDMI, BLINDADO 2.0 - ETHERNET 2.0 4k 3d 2160p	m	200,000	21,85	4.370,00
033.00.00.004	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,000	1.746,34	1.746,34
033.00.00.005	ED-5375 #1	SWITCH - LÓGICO 24P CAT6 GBIT - REF.: SG 2400 QR - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	un	3,000	1.886,77	5.660,31
033.00.00.006	ED-48373	PATCH PANEL VINTE E QUATRO (24) POSIÇÕES, CATEGORIA 6, ALTURA DE 44, 45MM (1U) PARA RACK DE 19", INCLUSIVE GUIA TRASEIRO, EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	un	6,000	1.423,42	8.540,52
033.00.00.007	ED-5350 #1	PAINEL - VOICE PANEL 30P CAT. 3 - REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,000	927,98	1.855,96



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2  
Data base : 31/07/2025

033.00.00.008	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM QUATRO (4) VENTILADORES, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	un	1,000	617,58	617,58
033.00.00.009	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	3,000	130,36	391,08
033.00.00.010	ED-48378	TAMPA CEGA, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	cj	24,000	30,04	720,96
033.00.00.011	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	un	3,000	104,11	312,33
033.00.00.012	ED-5335 #1	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 12 FIBRAS	un	2,000	527,45	1.054,90
033.00.00.013	ED-5001 #2	ROTEADOR ACESS POINT INTELBRÁS MODELO AP 360 OU EQUIVALENTE	un	2,000	803,61	1.607,22
033.00.00.014	ED-32151	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO DOIS (2) METROS	un	80,000	15,66	1.252,80
033.00.00.015	ED-4862	CABO MULTIPOLAR ISOLADO DE QUATRO (4) VIAS, CLASSE 5, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 0,5MM <sup>2</sup> , TEMPERATURA DE TRABALHO 105°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 600V	m	800,000	7,13	5.704,00
033.00.00.016	ED-5085 #2	CABO FIBRA ÓPTICA MONOMODO 4 PARES - FIBRA ÓPTICA MONOMODO 4 PARES	m	100,000	19,92	1.992,00
033.00.00.017	ED-8055 #1	CENTRAL DE ALARME - E DETECÇÃO - REF.: INTELBRÁS/SEGURIMAX - CIE 1060/80E COMPAC OU EQUIVALENTE	un	1,000	962,47	962,47
033.00.00.018	ED-5035 #6	EXECUÇÃO - TECLADO PARA COMANDO DO ALARME MODELO XSAT 4000 LDC - REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	un	1,000	354,69	354,69
033.00.00.019	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	25,000	84,65	2.116,25
033.00.00.020	ED-5060 #2	CAIXA - AMPLIFICADA COMPACT - REF.: JBL OU EQUIVALENTE	un	6,000	4.765,61	28.593,66
033.00.00.021	ED-8054 #1	CÂMERA - IP PARA CIRCUITO INTERNO DE TV (CFTV), MODELO VIP S3330 G2 - REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	un	49,000	578,39	28.341,11
033.00.00.022	ED-49164	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (100X100X60)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	57,000	121,89	6.947,73



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
033.00.00.023	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	4,000	52,96	211,84
033.00.00.024	ED-49169	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (40X40X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	3,000	453,77	1.361,31
033.00.00.025	ED-17979	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	51,000	138,76	7.076,76
033.00.00.026	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	65,000	65,49	4.256,85
033.00.00.027	ED-49100	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,000	101,67	305,01
033.00.00.028	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	150,000	38,19	5.728,50
033.00.00.029	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	145,000	63,39	9.191,55
033.00.00.030	91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	42,000	16,39	688,38
033.00.00.031	ED-19524	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	183,000	167,34	30.623,22
033.00.00.032	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	138,000	146,99	20.284,62





Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
033.00.00.033	ED-49060	CANAleta PARA PASSAGEM DE CABOS EM PVC, TIPO RECORTADO FECHADO, DIMENSÃO (20X10)MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO	m	30,000	17,29	518,70
033.00.00.034	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS, CAT. 5E/6/6A	un	1,000	19,30	19,30
Total do grupo:						224.901,70

#### 034 - INSTALAÇÕES DE SPDA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
034.00.00.001	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	57,500	94,89	5.456,17
034.00.00.002	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	57,500	94,89	5.456,17
034.00.00.003	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	230,000	69,37	15.955,10
034.00.00.004	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	1.303,000	37,34	48.654,02
034.00.00.005	ED-51091	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM DOIS (2) FUIROS PARA CABO COM DIÂMETRO DE 50MM2, EXCLUSIVE CABO	un	30,000	32,43	972,90
034.00.00.006	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,000	755,51	755,51
034.00.00.007	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	7,000	138,05	966,35
034.00.00.008	ED-7136 #1	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES (160X160X70)MM, BOCAL DN 32 (1") INTERNO E DN 60 (2") EXTERNO	un	2,000	298,18	596,36
034.00.00.009	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	13,000	136,50	1.774,50



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
034.00.00.010	ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	36,000	43,35	1.560,60
034.00.00.011	ED-5115 #1	ABRAÇADEIRA TIPO D CUNHA REF. TEL-095	un	204,000	2,57	524,28
034.00.00.012	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	100,000	23,20	2.320,00
034.00.00.013	ED-5035 #11	EXECUÇÃO DE EMENDA ENTRE CABOS DE COBRE NU 50MM2, TIPO X, ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MOLDE E CARTUCHO	un	80,000	57,87	4.629,60
034.00.00.014	ED-5035 #9	EXECUÇÃO DE EMENDA ENTRE CABOS DE COBRE NU 35MM2, TIPO X, ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MOLDE E CARTUCHO	un	12,000	56,04	672,48
034.00.00.015	ED-5117 #1	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA TERMOTÉCNICA REF. TEL-901 OU EQUIVALENTE	un	2,000	449,42	898,84
034.00.00.016	ED-4801 #1	CONECTOR CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO ENTRE DOIS CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO REF. TEL-580 OU EQUIVALENTE	un	13,000	113,39	1.474,07
Total do grupo:						92.666,95

**035 - VIDROS E ESPELHOS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.00.00.001	ED-51156	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	30,000	255,35	7.660,50
035.00.00.002	ED-51159	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL - COM PELÍCULA JATEADA, APLICADA EM BANHEIROS	m2	36,630	422,36	15.471,04
035.00.00.003	ED-51151	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	14,000	229,25	3.209,50



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.00.00.004	ED-51160	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/ GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	26,050	592,70	15.439,83
Total do grupo:						41.780,87

### 036 - VENTILAÇÃO MECÂNICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
036.00.00.001	ED-5035 #8	EXECUÇÃO - COIFA COM FILTRO DO TIPO VORTEX DE 3 ESTÁGIOS, PARA EXAUSTÃO DOS VAPORES EMITIDOS PELOS PROCESSOS DE COCÇÃO. MODELO CENTRAL (ILHA) COM ILUMINAÇÃO E CALHAS PARA RECOLHIMENTO DE GORDURA. REFERENCIA: MELTING COIFAS (OU EQUIVALENTE SUPERIOR) - DIM. (290x150)CM²	un	1,000	35.521,50	35.521,50
036.00.00.002	ED-3305 #2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL #16 MSG PARA FABRICAÇÃO DE DUTO	Kg	350,000	53,53	18.735,50
036.00.00.003	ED-3305 #1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GAVANIZADO #26 PARA FABRICAÇÃO DE DUTO	Kg	40,000	48,73	1.949,20
036.00.00.004	ED-5084 #1	TOMADA - DE AR EXTERNO, MOD. AWG, TAM 297X197mm, REF. TROX OU EQUIVALENTE	un	1,000	301,99	301,99
Total do grupo:						56.508,19

### 037 - INSTALAÇÕES MECÂNICAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
037.00.00.001	ED-5121 #3	PLATAFORMA ELEVATÓRIA MODELO PL-200 EXTRA, PARA DESNÍVEL DE 4 METROS, ACESSOS ADJACENTES, TORRE FECHADA, COM DUAS PARADAS, DIMENSÕES INTERNAS DE (90X140)CM - REF. MONTELE OU EQUIVALENTE	un	1,000	80.667,72	80.667,72
037.00.00.002	ED-5121 #4	PLATAFORMA ELEVATÓRIA MODELO PL-200 EXTRA, PARA DESNÍVEL DE 1,70 METROS, ACESSOS TRILATERAIS, COM TRÊS PARADAS, DIMENSÕES INTERNAS DE (90X140)CM - REF. MONTELE OU EQUIVALENTE	un	1,000	75.291,30	75.291,30
Total do grupo:						155.959,02



Sector solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

**038 - COMUNICAÇÃO VISUAL**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
038.00.00.001	ED-50643	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÃO (70X60)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,000	457,01	457,01
038.00.00.002	ED-50642	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÃO (25X25)CM, PARA IDENTIFICAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÃO (80X120)CM, PARA SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO RESERVADO PARA P.C.R, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,000	61,45	491,60
038.00.00.003	ED-50644	PLACA DE ALUMÍNIO, DIMENSÃO (15X15) CM, COM PICTOGRAMA EM PELÍCULA ADESIVA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	17,000	44,90	763,30
Total do grupo:						1.711,91

**039 - SERVIÇOS DE PAISAGISMO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
039.00.00.001	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	131,820	42,69	5.627,39
039.00.00.002	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	20,000	20,11	402,20
039.00.00.003	ED-25245	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	20,000	169,36	3.387,20
Total do grupo:						9.416,79

**040 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
040.00.00.001	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	219,000	96,76	21.190,44
Total do grupo:						21.190,44

**041 - MURO DIVISÓRIO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
------------	--------	----------------------	-------	------	-------------	-------------





Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

041.00.00.001	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA ( CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS ( 2) DEMÃOS	m	45,200	1.056,09	47.735,26
Total do grupo:						47.735,26

**042 - LIMPEZA DA OBRA**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
042.00.00.001	ED-50270	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	24,000	3.060,41	73.449,84
042.00.00.002	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1.450,300	10,21	14.807,56
Total do grupo:						88.257,40

Total: 7.002.864,13  
Total geral do orçamento: 7.002.864,13





Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2 Data base : 31/07/2025

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/m2
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,9722	558.283,98	384,94
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	0,0531	3.715,51	2,56
ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	3,4462	241.329,60	166,39
PROJETOS	0,3912	27.391,95	18,88
VEÍCULO	2,0381	142.722,00	98,40
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	5,1165	358.299,99	247,05
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	4,3071	301.621,11	207,97
TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA	0,4159	29.121,90	20,07
FUNDAÇÕES	4,2545	297.937,98	205,43
ESTRUTURAS DE CONCRETO	2,9685	207.878,99	143,33
ESTRUTURAS METÁLICAS	0,1453	10.178,25	7,01
LAJES PRÉ MOLDADAS	0,6620	46.357,22	31,96
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1,4448	101.174,30	69,76
ESQUADRIAS E FERRAGENS	14,6696	1.027.294,20	708,33
COBERTURAS	10,1216	708.799,30	488,72
IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO	0,4300	30.109,50	20,76
PISOS	5,5363	387.699,02	267,32
RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL	0,3800	26.614,15	18,35
REVESTIMENTOS	2,1038	147.323,74	101,58
FORROS	3,0248	211.824,20	146,05
MARCENARIA E SERRALHERIA	2,1151	148.120,17	102,13
ITENS ESCOLARES	0,9815	68.734,04	47,39
PINTURA	5,0708	355.103,90	244,84
LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	1,1191	78.370,25	54,03
EQUIPAMENTOS PARA ACESSIBILIDADE	0,3715	26.013,41	17,93
BANCADAS E PRATELEIRAS	0,4482	31.388,32	21,64
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,7111	119.827,70	82,62
DRENAGEM	1,3260	92.855,19	64,02
INSTALAÇÕES DE GASES	0,1489	10.424,89	7,18
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2,0664	144.704,78	99,77
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,6506	255.647,32	176,27
LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	0,9406	65.868,74	45,41
INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA E CFTV	3,2116	224.901,70	155,07
INSTALAÇÕES DE SPDA	1,3233	92.666,95	63,89
VIDROS E ESPELHOS	0,5966	41.780,87	28,80
VENTILAÇÃO MECÂNICA	0,8069	56.508,19	38,96
INSTALAÇÕES MECÂNICAS	2,2271	155.959,02	107,53
COMUNICAÇÃO VISUAL	0,0244	1.711,91	1,18
SERVIÇOS DE PAISAGISMO	0,1345	9.416,79	6,49
URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	0,3026	21.190,44	14,61
MURO DIVISÓRIO	0,6817	47.735,26	32,91
LIMPEZA DA OBRA	1,2603	88.257,40	60,85
Total geral	100,0000	7.002.864,13	4.828,38



Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
Orçamento : 7483 - 7483 - REFORMA E RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL DOUTOR JOÃO PINHEIRO LOCALIZADA EM SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ-MG  
Versão : 2 - VERSÃO REVISADA  
Município(s) : São Gonçalo do Sapucaí  
Dimensão : 1.450,300 m2

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 22,78  
Data base : 31/07/2025

## Distâncias de transporte

Código	Item de transporte	Código	Serviço de transporte	Dist.1 (km)	Dist.2 (km)	Densidade	Valor
ITED-29846	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PLATAFORMA, TRAÇADO 6X4, COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA TIPO TRADO CURTO ACOPLADO, EXCLUSIVE CUSTO FIXO PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	ED-29845	CAMINHÃO PLATAFORMA, TRAÇADO 6X4, COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO	100,00	0,00	1,00	2.003,00
ITED-29225	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29219	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	10,00	0,00	1,00	20,68

## Serviços de transporte

Código	Serviço de transporte	Unid.	Fórmula de transporte
ED-29845	CAMINHÃO PLATAFORMA, TRAÇADO 6X4, COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO	km	20,03X
ED-29219	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	1,76X + 3,08

